

# COMPTES RENDUS

## DES SÉANCES DE L'ACADÉMIE DES SCIENCES.

### TABLES ALPHABÉTIQUES.

JUILLET — DÉCEMBRE 1918.

#### TABLE DES MATIÈRES DU TOME 167.

##### A

	Pages.		Pages.
ACADÉMIE. — M. <i>Emile Picard</i> présente le Tome VIII des « Procès-Verbaux de l'Académie des Sciences ».....	405	présenter à une assemblée des « Liges de familles nombreuses ».	481
— M. le <i>Secrétaire perpétuel</i> présente le Tome 164 (janvier-juin 1917) des « Comptes rendus ».....	1049	— M. <i>P. Appell</i> communique un vœu relatif à la situation du personnel universitaire.....	987
— M. le <i>Président</i> annonce qu'en raison de la Fête nationale la prochaine séance hebdomadaire aura lieu le mardi 16 juillet.....	45	— M. <i>Ch. Marie</i> adresse le Rapport général présenté au nom de la Commission permanente du Comité international des « Tables annuelles de constantes et données numériques » pour l'année 1917.....	988
— M. <i>Charles Richet</i> est désigné pour faire une lecture à la Séance solennelle des cinq Académies, le 25 octobre 1918.....	64	— M. <i>Sarraut</i> informe l'Académie de la création d'un Institut scientifique en Indo-Chine.....	1064
— M. <i>H. Deslandres</i> est élu vice-président pour 1919.....	977	Voir <i>Candidatures, Commission administrative, Commissions ministérielles, Conférence interalliée des Académies, Conservatoire des Arts et Métiers, Décès, Elections, Fondation Charles Bouchard, Fondation Loutreuil, Fonds Bonaparte, Guerre, Histoire des Sciences, Nécrologie, Plis cachetés, Rapports.</i>	
— La <i>Société Gauthier-Villars et Cie</i> annonce que la direction de la maison d'édition a été confiée à M. <i>André Ducrot</i> .....	773	ACIERS. — Sur l'influence du corroyage sur les propriétés mécaniques de l'acier; par M. <i>Georges Charpy</i> ..	12
— M. le <i>Président</i> souhaite la bienvenue à M. <i>Reginald Aldworth Daly</i> .....	181	— Sur l'hétérogénéité de l'acier; par	
— M. le <i>Président</i> souhaite la bienvenue à MM. <i>Schwærer</i> et <i>Tanakadaté</i> ...	705		141
— M. le <i>Secrétaire perpétuel</i> donne lecture d'une lettre de M. <i>Bertillon</i> invitant l'Académie à se faire re-			



	Pages.		Pages.
MM. H. Le Chatelier et B. Bogitch Voir <i>Mécanique physique</i> .	472	ANALYSE MATHÉMATIQUE. — Voir <i>Equations aux dérivées partielles,</i> <i>Fonctions, Géométrie infinitésimale,</i> <i>Groupes, Intégrales, Séries.</i>	
ACOUSTIQUE. — Sur la doctrine d'Aris- toxène; tempérament de la gamme pythagoricienne et les chroai; par M. Gabriel Sizes.....	229	ANALYSIS SITUS. — Démonstration de la propriété fondamentale des courbes de M. Jordan; par M. Ar- naud Denjoy.....	389
— Sur la gamme tempérée et sa trans- formation en gamme chroma- commatique moderne; par M. Ga- briel Sizes.....	455		
— Sur la propagation du son du canon à grande distance. Périodicité an- nuelle; par M. Maurice Collignon.	333	ANATOMIE.	
— Sur une méthode de détermination de la vitesse et de la direction des vents; par temps couvert; à l'aide de sondages par le son; par M. R. Bourgeois.....	769	— Morphologie du squelette antibra- chial; par M. Fernand Masmonteil.	378
ACOUSTIQUE PHYSIOLOGIQUE. — La théorie des voyelles et ses applica- tions à la rééducation auditive; par M. H. Marichelle.....	88	ANATOMIE COMPARÉE. — Contribution à la phylogénie des muscles; par M. J. Chaîne.....	649
AGRONOMIE. — Sur un dispositif nou- veau pour l'emploi des explosifs appliqués à la plantation des ar- bres. De son utilisation avanta- geuse dans la reconstitution rapide des vergers dévastés par l'ennemi; par M. André Piedallu.....	763	— Remarques sur la métamérie des Vertébrés; par M. J. Chaîne.....	733
Voir <i>Chimie agricole</i> .		— Considérations sur la constitution du système musculaire général des Vertébrés; par M. J. Chaîne.....	1006
ALCALOÏDES. — Sur la présence d'un al- caloïde fixe dans le genêt à balai; par M. Amand Valeur.....	26	ANATOMIE ANTHROPOLOGIQUE. — Décou- verte d'un procédé sûr pour re- connaître le sexe des axes hu- mains à tout âge; par M. Marcel Baudouin.....	652
— Sur un nouvel alcaloïde volatil du ge- nêt à balai; par M. Amand Valeur.	163	ANATOMIE PATHOLOGIQUE. — Sur les caractères et l'origine d'un groupe de tumeurs rapportées à tort à la classe coccygienne de Luschka; par MM. Alezais et Peyron.....	1012
ALGUES. — Sur la génération asexuée d'une algue brune, par M. Pierre Georgevitch.....	595	— Séminome du testicule du lapin avec greffe et généralisation à la deuxième génération; par MM. Alexandre Paine et Albert Peyron.	216
ALIMENTS. — Sur l'emploi de l'eau de chaux dans la préparation du pain de munition; par M. Balland.....	198	ANATOMIE VÉGÉTALE. — La trace foliaire des Légumineuses-Casalpiniées; par M. F. Morvillez.....	205
— Sur quelques préparations de café proposées pour les armées; par M. Balland.....	423	— L'appareil conducteur des feuilles des Saxifragacées; par M. F. Mor- villez.....	555
— Sur l'altération rapide des huiles de palme; par M. Balland.....	673	— Sur la structure du pédoncule des fleurs de Liliacées; par M <sup>me</sup> Va- lentine Charles-Gatin.....	1001
— Sur les conserves de fruits distribuées aux troupes; par M. Balland....	1062	Voir <i>Botanique</i> .	
— Au sujet de l'équilibre nutritif de l'organisme animal; par M. Jules Amar.....	241	ANTHROPOLOGIE. — Voir <i>Anatomie</i> <i>anthropologique, Géodésie.</i>	
— Emploi des algues marines pour l'alimentation des chevaux; par M. Louis Lapicque.....	1082	ANTHROPOLOGIE PÉDAGOGIQUE. — La fiche scolaire. Transformation en indications pédagogiques des don- nées de l'Anthropologie sur la na- ture individuelle de l'enfant des deux sexes; par M. Paul Godin..	381



## TABLE DES MATIÈRES.

1091

	Pages.		Pages.
— Intérêt pédagogique des lois de croissance; par M. <i>Paul Godin</i> .....	558	— Sur un mode d'embaumement mercu- riel à l'époque médiévale; par M. <i>Georges-A. Leroy</i> .....	996
— Application pratique de la « Fiche scolaire » (d'un écolier suivi de 11 ans à 12 ans et demi); par M. <i>Paul Godin</i> .....	791		
ANTHROPOMÉTRIE. — Voir <i>Radiologie</i> .		ASTRONOMIE.	
ARCHÉOLOGIE. — Le feu grégeois ou le « feu liquide » des Byzantins; par M. <i>Michel Stéphanides</i> .....	165	Voir <i>Comètes, Etoiles, Histoire des Sciences, Hydrodynamique, Méca- nique céleste, Optique physique, Soleil, Spectroscopie astronomique</i> .	

## B

BACTÉRIOLOGIE.		<i>Henrici n. sp.</i> ; par M. <i>Marin Molliard</i> ..... 958 Voir <i>Algues, Batraciens, Coelentérés, Poissons, Vers, Zoologie</i> .	
— Contribution à l'étude des vitamines utilisables à la culture des micro- organismes. Application au bacille de l'influenza (B. de Pfeiffer) par MM. <i>H. Agulhon et B. Légroux</i> ...	597	BOTANIQUE.	
— Coccobacilles nouveaux parasites du Hanneton; par M. <i>A. Paillot</i> .....	1046	— Les principes de la classification bo- tanique; par M. <i>Paul Vuillemin</i> ...	449
Voir <i>Chimie physiologique, Grippe, Microbiologie, Vaccins</i> .		— Classification des Dicotylédones. Haplogones; par M. <i>Paul Vuille- min</i> .....	477
BALISTIQUE. — Voir <i>Acoustique</i> .		— Classification des Dicotylédones. Anthogones; par M. <i>Paul Vuille- min</i> .....	510
BATRACIENS. — Sur les rapports de l'Ontogénie à la Taxonomie chez les Batraciens anoures; par M. <i>G.-A. Boulenger</i> .....	60	Voir <i>Agronomie, Anatomie végétale, Biologie végétale, Champignons, Chimie agricole, Chimie végétale, Cytologie, Embryogénie végétale, Géographie botanique, Graine, Pa- thologie végétale, Physiologie végé- tale</i> .	
BIOLOGIE.		BULLETIN BIBLIOGRAPHIQUE. — 43, 219, 251, 467, 658, 768, 976.	
— Fausse incubation chez un Eunicien; par Mlle <i>Lucienne Dehorne</i> .....	1085		
BIOLOGIE VÉGÉTALE. — Sur la vie sapro- phytique d'un <i>Entomophthora</i> (E.			

## C

CANDIDATURES. — Liste de candidats à la place vacante, dans la division des Académiciens libres, par le dé- cès de M. <i>L. Labbé</i> : 1 <sup>o</sup> M. <i>le Maré- chal Foch</i> ; 2 <sup>o</sup> MM. <i>Paul Janet, Maurice d'Ocagne, Joseph Renaud, Albert Robin, Eugène Simon</i> .....	704	3 <sup>o</sup> MM. <i>Hilaire de Chardonnet, Georges Claude, Charles Rabut</i> ..	767
— Liste de candidats à l'une des places de membres de la Division des Sciences appliquées à l'Industrie: 1 <sup>o</sup> M. <i>Maurice Leblanc</i> ; 2 <sup>o</sup> MM. <i>Georges Charpy, Auguste Rateau</i> ;		— Liste de candidats à l'une des places de la Division des Sciences appli- quées à l'Industrie: 1 <sup>o</sup> M. <i>Au- guste Rateau</i> ; 2 <sup>o</sup> M. <i>Georges Char- py</i> ; 3 <sup>o</sup> MM. <i>Hilaire de Chardonnet, Georges Claude, Charles Rabut</i> ...	975
		— Liste de candidats à l'une des places de membres de la Division des Sciences appliquées à l'Industrie: 1 <sup>o</sup> M. <i>Georges Charpy</i> ; 2 <sup>o</sup> MM. <i>Hi-</i>	



	Pages.		Pages.
laire de Chardonnet, Georges Claude Charles Rabut.....	1016	CHIMIE INDUSTRIELLE. — Sur les coupes des soies artificielles; par M. de Chardonnet.....	489
Voir Commissions de candidatures.			
CAPILLARITÉ. — Influence du rayon de courbure des corps sur la forma- tion du givre; par M. G. Reboul..	314	CHIMIE INORGANIQUE.	
CHALEUR. — Voir Capillarité, Cosmo- gonie, Densités, Equation caracté- ristique, Physique industrielle, Tension de vapeur, Thermodyna- mique.		— C. Sur la formation du coke; par MM. Georges Charpy et Marcel Godchot.....	322
CHAMPIGNONS. — Sur la sexualité chez les Champignons myxomycètes; par M. F.-X. Skupienski.....	31	— Cu. Solubilité de l'hydrate cuivrique dans une certaine mesure de doso- logie, dans l'hydrate sodique et l'hydrate potassique; par M. Jus- tin Mueller.....	779
— Sur la sexualité chez une espèce de Myxomycète Acrasiée, <i>Dictyoste- lium mucoroides</i> ; par M. F.-X. Skupienski.....	960	— Os. Sur la fonction acide du té- troxyde d'osmium; par M. L. Tschugaeff.....	162
— Sporulation par symbiose chez des Champignons inférieurs; par M. A. Sartory.....	302	— Une réaction nouvelle de l'osmium; par M. L. Tschugaeff.....	235
— Génération asexuée du <i>Padina pa- conia</i> Lamour; par M. Pierre Georgevitch.....	536	— Zr. Sur les combinaisons du sulfate neutre de zirconyle avec quelques sulfates alcalins ( $K - Na - NH^4$ ); par M. Ed. Chauvenet et M <sup>lle</sup> H. Gueylard.....	24
Voir Biologie végétale, Mycoses, Phy- siologie végétale.		— Sur les combinaisons du sulfate acide de zirconyle avec quelques sulfates alcalins ( $Na - NH^4$ ); par M. Ed. Chauvenet et M <sup>lle</sup> H. Gueylard...	126
CHIMIE AGRICOLE. — Les réserves aqueuses du sol en période de sé- cheresse; par M. J. Dumont.....	278	— Sur l'azoture de zirconium; par MM. P. Brière et Ed. Chauvenet..	201
— Sur la stérilisation partielle des ter- res; par M. G. Truffaut.....	433	Voir Aciers, Chimie analytique, Den- sités.	
Voir Agronomie.			
		CHIMIE ORGANIQUE.	
CHIMIE ANALYTIQUE.		— Nouveau passage synthétique des corps gras aux corps aromatiques; par M. Tel. Komninos.....	781
— Sur un procédé de dosage des métaux par dépôt électrolytique sans em- ploi d'une énergie électrique étran- gère; par M. Maurice François..	725	Voir Alcaloïdes, Chimie analytique, Chimie industrielle, Chimie végétale, Cycles mixtes, Diastases.	
— Sur le dosage des nitrites; par M. F. Diéner.....	366		
— Nouvelle méthode de destruction ra- pide des matières organiques; par M. Paul Duret.....	129	CHIMIE PHYSIOLOGIQUE. — Importance de la fonction cétonique dans le métabolisme. Sa création par les symbiotes, par MM. Henri Bierry et Paul Portier.....	94
— Sur le dosage du lactose; par M. E. Hildt.....	756		
		CHIMIE PHYSIQUE.	
CHIMIE BIOLOGIQUE.		Voir Aciers, Chimie industrielle, Den- sités, Magnétisme, Mécanique phy-	
Voir Diastases, Toxicité.			



## TABLE DES MATIÈRES.

1093

	Pages.		Pages.
<i>sique, Mélanges doubles, Pouvoir rotatoire.</i>		périodique de Wolf; par M. Robert Jonckheere.....	156
CHIMIE VÉGÉTALE.		— Sur la troisième apparition de la comète périodique Borrelly; par M. G. Fayet.....	273, 275
— Application industrielle de la matière colorante des glumes du Sorgho sucré; par M. André Piédallu.....	345	— Observations de la comète Borrelly, faites à l'équatorial coudé de l'Observatoire de Lyon; par M. J. Guillaume.....	552
— Sur une Fougère à acide cyanhydrique, le <i>Cystopteris alpina</i> Desv.; par M. Marcel Mirande.....	695	COMMISSIONS ADMINISTRATIVES. — MM. Edmond Perrier et Paul Appell sont élus membres des Commissions administratives pour 1919..	977
— Répartition des éléments minéraux et de l'azote chez le végétal étioilé; par M. G. André.....	1004	COMMISSIONS DE CANDIDATURES. — MM. Emile Picard, H. Deslandres; A. Laveran, A. Lacroix; de Freycinet, J. Carpentier sont élus membres de la Commission chargée de présenter une liste de candidats à la place vacante, dans la Division des Académiciens libres, par le décès de M. Léon Labbé.....	674
Voir <i>Alcaloïdes, Physiologie végétale.</i>		COMMISSIONS MINISTÉRIELLES. — M. le Ministre de l'Agriculture invite l'Académie à lui présenter une liste de neuf de ses Membres qui feront partie du Conseil supérieur des Stations agronomiques et des Laboratoires agricoles.....	357
CHIRURGIE. — Sur la réduction mécanique des fractures; par M. Heitz-Boyer.....	97	— MM. A. Gautier, L. Guignard, J. Violle, E. Roux, E.-L. Bouvier, Schlœsing fils, A. Lacroix, L. Maquenne sont désignés.....	589
— Observation au sujet d'une Note de M. Heitz-Boyer, sur la réduction mécanique des fractures; par M. Quénu.....	99	— En réponse à une demande de M. le Ministre du Commerce, M. J. Violle est désigné pour représenter l'Académie à la Sous-Commission de Standardisation des Unités de mesures et tolérances.....	626
— Recherche d'une équation générale de la loi de cicatrisation normale des plaies en surface; par M. P. Lecomte du Noüy.....	39	— M. le Ministre de la Guerre invite l'Académie à lui désigner un de ses membres pour faire partie de l'Office des sépultures militaires... ..	942
— Accélération intensive du bourgeonnement des plaies par l'application de pulpe testiculaire; par M <sup>me</sup> Evelyn Bostwick et M. Serge Voronoff.....	385	— M. l'amiral Fournier est désigné....	986
— Utilisation des greffes mortes pour la réparation chirurgicale des tissus de nature conjonctive; par MM. G. Nageotte et L. Sencert....	610	CONFÉRENCE INTERALLIÉE DES ACADEMIES. — La Conférence interalliée des Académies scientifiques à Londres, par MM. E. Picard et A. Lacroix	566
— Greffes fonctionnelles d'artères mortes; par MM. G. Nageotte et L. Sencert.....	793	— Allocution prononcée à Londres, par M. C. Picard.....	569
— Action ostéogénétique du tissu osseux mort; par M. Heitz-Boyer.....	1015	CONSERVATOIRE DES ARTS ET MÉTIERS. — M. le Ministre du Commerce, de l'Industrie, des Postes et des Télégraphes invite l'Académie à lui pré-	
Voir <i>Médecine, Sang, Thérapeutique.</i>			
CÉLÉNTÉRÉS. — Sur les Actinies des grandes profondeurs de l'Atlantique provenant des croisières de la <i>Princesse-Alice</i> et sur quelques traits de la biologie de ces animaux; par M. Ch.-J. Gravier.....	655		
Sur l'adaptation du pied au milieu ambiant chez les Actinies des grands fonds sous-marins; par M. Ch.-J. Gravier.....	1009		
COMÈTES. — Découverte de la comète			



	Pages.		Pages.
senter une liste de candidats à la Chaire de Chimie appliqués aux industries des matières colorantes. blanchiment, tenture, impression et apprêts.....	271	tifs sur les longues lignes, par la séparation des puissances réelle et réactive; par M. P. Boucherot..	77
Liste de présentation : En première ligne, M. André Wahl; en seconde ligne, M. L.-C. Tassart.....	590	— Sur un cas particulier de répartition du courant entre bobines de trans- formateur couplées en parallèle; par M. Paul Girault.....	159
COSMOGONIE. — Température maximum d'un astre qui se condense; par M. A. Véronnet.....	67	— Sur l'analyse harmonique des cou- rants alternatifs par le galvano- mètre de résonance; par M. André Blondel.....	711
— Sur la limite et l'extension d'une atmosphère. Application aux plan- ètes; par M. A. Véronnet.....	528	— Sur la résistance et la réactance effectives d'un câble armé triphasé pour les harmoniques 3 du cou- rant; par M. Swynghedauw.....	994
— Limite et composition de l'atmo- sphère terrestre. Aurores boréales, bolidés, étoiles filantes; par M. A. Véronnet.....	636	CRISTALLOGRAPHIE. — Sur la loi de Curie; par M. Carlo Viola.....	342
— Constitution du noyau et de l'atmo- sphère du Soleil; par M. A. Véron- net.....	722	— Sur les lois de Curie et de Haüy; par M. Carlo Viola.....	391
— Sur le calcul de l'énergie accumulée dans le Soleil lors de sa formation par contraction; par M. Aurie....	328	— Sur les franges d'interférence déve- loppées par le frottement et l'élec- tricité dans certains liquides ani- sotropes; par M. F. Grandjean....	494
— Sur les lois de densité interne dans les théories du Soleil; par M. Emile Belot.....	753	Voir Minéralogie.	
— Sur le rôle de la matière satellitaire dans la structure des surfaces de la Terre, des planètes et du Soleil; par M. Emile Belot.....	1030	CRUSTACÉS. — Phases parasitaires ini- tiales de <i>Xenocaeloma brumpti</i> , Co- pépode parasite de <i>Polycirrus are- nivorus</i> ; par MM. M. Caullery et F. Mesnil.....	964
Voir Géophysique.		CYCLES MIXTES. — Sur quelques dérivés de l'isatine; par M. André Meyer..	1070
COURANT ALTERNATIF. — Calcul de la propagation des courants alterna-		CYTOLOGIE. — Sur l'origine mitochon- driale des plastides; par M. A. Guilliermond.....	430

## D

DÉCÈS. — De M. Ch. Wolf, Membre de la Section d'Astronomie.....	45	DIASTASES. — Sur la loi d'action de la sucrase; par M. H. Colin et Mlle A. Chaudun.....	208
— De M. Marcel Deprez, Membre de la Section de Mécanique.....	541	— Sur la loi d'action de la sucrase : hypothèse d'une combinaison in- termédiaire; par M. H. Colin et Mlle A. Chaudun.....	338
— M. le Secrétaire perpétuel fait part de la mort de M. Gauthier-Villars....	101	DICYÉMIDES. — Les Dicyémides; par M. Aug. Lameere.....	1058
Voir Nécrologie.			
DENSITÉS. — Densité, compressibilité et masse atomique de l'argon; par M. A. Ledue.....	70		

## E

ÉCOLE VÉTÉRINAIRE DE LYON. — Une subvention lui est accordée sur la		Fondation Loutreuil.....	883
		ÉCOLE VÉTÉRINAIRE DE TOULOUSE. —	



## TABLE DES MATIÈRES.

1095

	Pages.		Pages.
Une subvention lui est accordée sur la <i>Fondation Loutreuil</i> .....	884	— Sir <i>David Bruce</i> est élu Correspondant pour la Section de Médecine et Chirurgie, en remplacement de <i>M. Czerny</i> .....	987
ÉLECTIONS DE MEMBRES ET DE CORRÉSPONDANTS. — M. le Maréchal <i>Foch</i> est élu Académicien libre, en remplacement de <i>M. Léon Labbé</i> ....	718	— Sir <i>Almroth Wright</i> est élu Correspondant pour la Section de Médecine et Chirurgie, en remplacement de <i>M. J. Bernstein</i> .....	1064
— M. le <i>Président</i> adresse le salut de l'Académie des Sciences et l'expression de son admiration au Maréchal <i>Foch</i> , élu Académicien libre.	718		
— MM. <i>d'Arsonval</i> et <i>Ed. Perrier</i> rappellent les nominations des généraux <i>Foch</i> et <i>Pétain</i> , faites par par <i>M. Painlevé</i> .....	718		
— M. le <i>Président</i> remercie ses deux confrères et l'Académie.....	719		
— M. le <i>Président</i> donne lecture du décret approuvant l'élection et souhaite la bienvenue au Maréchal <i>Foch</i> .....	741		
— M. <i>Maurice Leblanc</i> est élu Membre de la Division des Sciences appliquées à l'Industrie.....	772		
— M. <i>A. Râteau</i> est élu Membre de la Division des Sciences appliquées à l'Industrie.....	986		
— M. <i>Georges Charpy</i> est élu Membre de la Division des applications de la Science à l'Industrie.....	1022		
— M. <i>Trabut</i> est élu Correspondant pour la Section d'Économie rurale, en remplacement de <i>M. Yermoloff</i> ..	15		
— M. <i>W.-W. Campbell</i> est élu Correspondant pour la Section d'Astronomie, en remplacement de <i>M. Auwers</i> .....	155		
— M. <i>G. Lecointe</i> est élu Correspondant pour la Section de Géographie et Navigation, en remplacement de <i>M. Helmert</i> .....	155		
— Sir <i>Philip Watts</i> est élu Correspondant pour la section de Géographie et Navigation, en remplacement de <i>Lord Brassey</i> .....	675		
— M. <i>J.-A. Battandier</i> est élu Correspondant pour la Section de Botanique, en remplacement de <i>M. Grand Eury</i> .....	742		
— M. <i>Sauvageau</i> est élu Correspondant pour la Section de Botanique, en remplacement de <i>M. Bertrand</i> ....	772		
— M. <i>Waddell</i> est élu Correspondant pour la Section de Mécanique, en remplacement de <i>M. Zaboudski</i> ..	987		
		ÉLECTRICITÉ.	
		Voir <i>Chimie analytique, Courant alternatif, Cristallographie, Magnétisme, Physique biologique, Physique du globe, Thermo-électricité.</i>	
		EMBRYOGÉNIE VÉGÉTALE. — Embryogénie des Liliacées. Développement de l'embryon chez l' <i>Anthericum ramosum</i> ; par <i>M. R. Souèges</i> .	34
		ÉQUATION CARACTÉRISTIQUE. — Sur l'équation caractéristique des fluides; par <i>M. Pierre Weiss</i> .....	232
		— Sur l'équation caractéristique des fluides; par <i>M. Pierre Weiss</i> .....	293
		— Sur l'équation caractéristique des fluides; par <i>M. Pierre Weiss</i> .....	364
		ÉQUATIONS AUX DÉRIVÉES PARTIELLES.	
		— Sur l'intégration des équations différentielles simultanées que vérifie le polynôme $U_{m,n}$ d'Hermite; par <i>M. Paul Appell</i> ..	309
		— Sur les équations aux dérivées partielles vérifiées par les polynômes d'Hermite, déduits d'une exponentielle; par <i>M. Pierre Humbert</i> .	522
		— Sur le rattachement à la théorie des fonctions hyperabéliennes d'une certaine équation aux dérivées partielles du second ordre, avec généralisation, à un nombre quelconque de variables; par <i>M. Georges Giraud</i> .....	627
		— Sur les caractéristiques des équations aux dérivées partielles du second ordre; par <i>M. E. Gau</i> .....	675
		— Intégration d'une équation aux dérivées partielles de la dynamique des fluides; par <i>M. Jules Drach</i> ..	943
		— Sur des équations linéaires simultanées aux dérivées partielles et sur des cas de réduction des fonctions	



	Pages.		Pages.
hypergéométriques de deux variables; par M. Paul Appell.....	408	— Sur le problème de Bäcklund; par M. E. Goursat.....	547
— Sur une équation différentielle ordinaire liée à certains systèmes d'équations linéaires et homogènes aux dérivées partielles; par M. Paul Appell.....	469	Voir <i>Fonctions, Géométrie infinitésimale, Physique mathématique.</i>	
— Addition à cette Note.....	580	ERRATA. — 44, 100, 220, 468, 660, 740, 1088	
— Sur les systèmes d'équations aux dérivées partielles vérifiés par les polynômes hypersphériques; par M. J. Kampé de Fériet.....	519	ÉTOILES. — Observations et identification de la Nova de l'Aigle; par M. Robert Jonckheere.....	64
		— Études stéréoscopiques des courants stellaires; par M. J. Comas Solà..	271
		Voir <i>Spectroscopie astronomique.</i>	

## F

FONCTIONS. — Sur deux polynômes associés aux polynômes de Legendre; par M. Pierre Humbert.	18	remarques sur la décomposition en facteurs primaires et le prolongement des fonctions analytiques; par M. Emile Picard.....	405
— Sur l'unicité du développement d'une fonction en série de polynômes de Legendre; par M. Michel Planche-relle.....	325	— Sur une propriété des fonctions analytiques d'un nombre quelconque de variables imaginaires; par M. Riquier.....	631
— Errata relatifs à cette Communication.....	740	— Détermination spectrale de fonctions; par M. Michel Petrovitch...	774
— Les fonctions électrosphériques sous forme de déterminants; par M. Pierre Humbert.....	428	— Les propriétés générales des fonctions entières et le théorème de M. Picard; par M. Valiron.....	988
— Sur certains polynômes se rattachant aux coefficients de Laplace; par M. Armand Lambert.....	948	— Sur les suites de fonctions analytiques; par M. P. Fatou.....	1024
— Solution élémentaire du problème de l'inversion des fonctions elliptiques; par M. René Garnier.....	748	FONDATION CHARLES BOUCHARD. — Rapport présenté au nom de la Commission par M. Quénu.....	886
— Sur l'extension, aux intégrales multiples, du théorème concernant l'échange de l'amplitude et du paramètre dans les intégrales hyperelliptiques; par M. A. Buhl.....	946	FONDATION LOUTREUIL. — Rapports sur l'emploi des subventions, adressés par : M. le Directeur de l'Ecole nationale vétérinaire de Toulouse....	426
— Sur des équations linéaires simultanées aux dérivées partielles et sur des cas de réduction des fonctions hypergéométriques de deux variables; par M. Paul Appell....	408	— M. Léon Guillet.....	482
— Sur les fonctions abéliennes à trois variables indépendantes; par M. G. Scorza.....	454	— M. Louis Roule.....	942
— Sur les fonctions polygonales périodiques; par M. Trajan Lalesco..	746	— M. Henri Piéron.....	988
Voir <i>Equations aux dérivées partielles, Intégrales, Séries.</i>		— M. Henry Bourget.....	1023
FONCTIONS (THÉORIE DES). — Quelques		— Rapport présenté au nom du Conseil par M. H. Le Chatelier.....	883
		FONDS BONAPARTE. — Rapports sur l'emploi des subventions, adressés par : M. W. Kilian.....	64
		— M. Fr. Gagnepain.....	942
		— M. Emile Gadeceau.....	942
		— M. Aug. Lameere.....	1064
		— Rapport présenté au nom de la Commission par M. H. Lecomte.....	881



## G

	Pages.		Pages.
GÉODÉSIE. — Mission de l'Équateur. Atlas des environs des stations, avec un Appendice de toponymie équatorienne; présenté par M. Bour- geois.....	623	miocènes des chaînes subalpines françaises; par MM. Wilfrid Kilian et P. Termier.....	584
GÉOGRAPHIE. — Voir <i>Géodésie, Hydro- graphie, Navigation, Océanographie.</i>		— Sur la fin de la période glaciaire dans la vallée du Guiers et le massif de la Chartreuse; par M. P. Com- baz.....	685
GÉOGRAPHIE BOTANIQUE. — Les forêts submergées de Belle-Isle-en-Mer; par M. Emile Gadeceau.....	692	— Le Fier post-würmien; par M. Ch. Gorceix.....	236
GÉOGRAPHIE PHYSIQUE. — Sur la mor- phogénie de la rade de Brest; par M. Antoine Vacher.....	1039	— Observations tectoniques sur les en- vironns de Martigues (Bouches-du- Rhône); par M <sup>lle</sup> Yvonne Dehorne et M. Léon Lutaud.....	28
— Sur l'influence de la nature litholo- gique des formations relativement à la répartition des eaux superfi- cielles et souterraines au nord du fleuve Sénégal; par M. Henry Hubert.....	370	— La brèche de Salles et de Sère-Argelès; par M. H. Douvillé.....	662
Voir <i>Géologie, Hydrographie.</i>		— Sur l'extension, en Andalousie, des nappes de recouvrement de la pro- vince de Cadix (Espagne méridio- nale); par M. Louis Gentil.....	83
		— Sur l'origine des nappes de recou- vrement de l'Andalousie; par M. Louis Gentil.....	238
GÉOLOGIE.		— Sur les dépôts néogènes du détroit Nord-Bétique (Espagne méridio- nale); par M. Louis Gentil.....	299
— M. P. Termier fait hommage du der- nier fascicule de la traduction, de l'Ouvrage de Ed. Suess : « Das Antlitz der Erde (La face de la Terre) » auquel il a ajouté un Épi- logue.....	941	— Sur l'âge des nappes de recouvre- ment de l'Andalousie et sur leur raccordement avec les nappes pré- rifaines (Maroc septentrional); par M. Louis Gentil.....	373
— Roches éruptives interstratifiées dans le terrain houiller de Littry (Calvados) : ampleur, variété et durée des manifestations volca- niques dans la région de Littry pendant le Stéphanien; par M. Pierre Termier.....	107	— Sur le synchronisme des dépôts et des mouvements orogéniques dans les détroits Nord-Bétique et Sud- Rifain (Espagne méridionale et Maroc); par M. Louis Gentil.....	727
— Sur les minerais de fer du Menez- Bel-Air (Côtes-du-Nord); par M. F. Kerforne.....	341	— Sur la constitution de l'île de Gomera; par M. L. Fernandez Navarro.....	1038
— Sur les couches de passage du Silu- rien au Dévonien dans le bassin houiller du Pas-de-Calais; par MM. Ch. Barrois, P. Pruvost et G. Dubois.....	705	— Sur le Pléistocène marin de la Chaouia (Maroc occidental); par M. Le- cointre.....	396
— Découverte d'un gisement fossilifère dans le Cantal; par MM. G.-F. Dollfus et P. Marty.....	534	— Itinéraires géologiques au nord du fleuve Sénégal; par M. Henry Hu- bert.....	167
— Sur la composition des conglomérats		— Limite des grès siliceux horizon- taux en Afrique occidentale; par M. Henry Hubert.....	646
		— M. H. Douvillé présente le troisième	



	Pages.		Pages.
volume de l'Ouvrage de M. <i>Abendanon</i> : « Expédition de la Célèbes centrale ».....	984	Voir <i>Cosmogonie, Physique du globe.</i>	
Voir <i>Cosmogonie, Géographie physique, Géophysique, Glaciers, Paléontologie, Physique du Globe, Pétrographie, Volcans.</i>		GLACIERS. — Corrélation probable, d'après la théorie de l'isostasie, des déplacements des niveaux de base et des oscillations des fronts glaciaires. Formation première des ombilics; par M. <i>Ch. Gorceix</i> .....	952
GÉOMÉTRIE. — Sur une famille de déplacements, et sur une généralisation du dièdre; par M. <i>Jules Andrade</i> .....	16	GRAINES. — Utilisation de la courbe des limites de la germination des graines après séjour dans les solutions; par M. <i>Pierre Lesage</i> .....	1079
— Sur les courbes algébriques planes ayant des points multiples communs; par M. <i>R. de Montessus de Ballore</i> .....	290	GREFFE ANIMALE. — Voir <i>Chirurgie.</i>	
— Errata relatifs à cette Communication.....	468	GRIFFE. — La grippe est-elle une maladie à virus filtrant? par M. <i>R. Dujarric de la Rivière</i> .....	606
— Généralisations des théorèmes de Jamet sur la courbure des courbes triangulaires, des courbes et des surfaces tétraédrales symétriques; par M. <i>R. Goormaghtigh</i> .....	751	— Quelques notions expérimentales sur le virus de la grippe; par MM. <i>Charles Nicolle et Charles Lebaillly</i> .....	607
Voir <i>Séries.</i>		— Essai de traitement de la grippe par la plasmothérapie (injections intraveineuses de plasma de convalescent); par MM. <i>A. Grigaut et Fr. Moutier</i> .....	765
GÉOMÉTRIE INFINITÉSIMALE. — Sur les variétés à trois dimensions; par M. <i>E. Cartan</i> .....	357	Voir <i>Bactériologie, Vaccins.</i>	
— Sur les variétés développables à trois dimensions, par M. <i>E. Cartan</i> .....	426	GROUPE. — Sur les groupes complexes de rationalité et sur l'intégration par quadratures; par M. <i>Jules Drach</i> .....	743
— Sur les variétés de Beltrami à trois dimensions; par M. <i>E. Cartan</i> .....	482	GUERRE. — M. le Secrétaire perpétuel donne lecture d'une lettre de protestation relative aux actes de l'Autorité militaire allemande à Lille.....	613
— Sur les variétés de Riemann à trois dimensions; par M. <i>E. Cartan</i> ....	550	— M. le Président exprime les sentiments de l'Académie au sujet de la lettre précédente.....	613
— Sur une série de surfaces à courbure totale constante telles que leurs lignes de courbure forment un réseau du type $pA'$ , — $pB'$ ; par M. <i>C. Guichard</i> .....	1017	— MM. les Secrétaires perpétuels communiquent leur réponse à la lettre des Membres et Correspondants de l'Institut, de l'Académie de Médecine et de l'Académie d'Agriculture habitant Lille.....	661
— Sur les surfaces définies par une propriété cinématique; par M. <i>Gaston Julia</i> .....	1026	— Félicitations de l'Académie des Sciences du Portugal à l'occasion de la Victoire.....	719
GÉOPHYSIQUE. — A propos de la ferrisphère; par M. <i>A. Guébbard</i> .....	393	— Félicitations de naturalistes espagnols.....	773
— A propos de la protosphère ou coque primitive de scories de M. <i>H. Douvillé</i> ; par M. <i>Adrien Guébbard</i> .....	496	Voir <i>Agronomie, Balistique, Commissions ministérielles, Rapports.</i>	
— Sur une conciliation possible des théories hydrique et anhydre du volcanisme; par M. <i>A. Guébbard</i> .....	955		



## H

	Pages.		Pages.
HISTOIRE DES SCIENCES. — L'Observatoire de Godin, de Fouchy et de Bouguer; ses coordonnées; par M. G. Bigourdan.....	5	M. F. Ladreyt .....	210
— L'Observatoire de l'hôtel de Taranne : travaux et coordonnées; par M. G. Bigourdan .....	101	HYDRAULIQUE. — Avantages résultant de l'emploi d'un étranglement à l'entrée des réservoirs ou pare-chocs destinés à atténuer les coups de bélier; par M. de Sparre.....	115
— L'Observatoire du Luxembourg; par M. G. Bigourdan.....	141	— M. de Sparre fait hommage d'un Mémoire « Sur les conditions à remplir par certains dispositifs destinés à atténuer les coups de bélier ».....	1056
— Delisle à l'hôtel de Taranne. — Lande, Bailly et Coulvier-Gravier au Luxembourg; par M. G. Bigourdan .....	192	— Sur les grandes vitesses de l'eau dans les conduites; par M. C. Camichel..	525
— Les Observatoires du collège d'Harcourt, aujourd'hui lycée Saint-Louis; par M. G. Bigourdan .....	256	— Errata relatifs à cette Communication.....	660
— La Station astronomique du Petit Luxembourg. — Les coordonnées des stations du collège d'Harcourt; par M. G. Bigourdan .....	315	HYDRODYNAMIQUE. — Expériences sur un tourbillon produit en vase clos. Application au système planétaire; par M. Emile Belot .....	678
— Une Note de Dolomieu sur les basaltes de Lisbonne, adressée en 1779 à l'Académie royale des Sciences; par M. A. Lacroix.....	437	Voir <i>Physique mathématique</i> .	
HISTOLOGIE. — Sur l'évolution fonctionnelle de certains éléments conjonctifs; par M. F. Ladreyt .....	133	HYDROGRAPHIE. — L'exploration hydrographique des côtes de Sibérie, effectuée en 1918, par le Ministère de la Marine russe; par M. J. de Schokalsky .....	778
— Sur la régénération épithéliale; par		Voir <i>Navigation, Océanographie</i> .	
		HYGIÈNE. — Voir <i>Aliments</i> .	

## I

INSECTES. — La faune entomologique subfossile des tourbières sous-marines de Belle-Ile; par M. Pierre Lesne .....	538	— Rythmes physiologiques et vol spontané chez l' <i>Anopheles maculipennis</i> ; par M. E. Roubaud .....	967
— M. Bouvier fait hommage à l'Académie d'un volume intitulé : « La vie psychique des Insectes ».....	666	Voir <i>Bactériologie, Parasitisme</i> .	
		INTÉGRALES. — Sur l'approximation simultanée de plusieurs intégrales définies; par M. A. Angelesco.....	629

## M

MAGNÉTISME. — Sur une propriété du ferromagnétisme; par M. Pierre Weiss.....	74	l'oxygène, de l'oxyde azotique et la théorie du magnéton; par MM. Edmond Bauer, Pierre Weiss et Auguste Piccard .....	484
— Sur les coefficients d'aimantation de			



	Pages.		Pages.
-- Le point de Curie dans le fer pur et les ferro-siliciums; par M. A. Sanjourné .....	683	comparaison avec le cisaillement auquel donne lieu, quand le bloc s'est aminci, l'exagération relative de cette action tangentielle; formules de Tresca pour la hauteur des débouchures se produisant alors; par M. J. Boussinesq .....	253
-- Engrenages magnétiques. Application à l'horlogerie électrique; par M. Pierre Sève .....	681	-- Solution rationnelle pour les deux problèmes du poinçonnage et de l'écoulement des blocs plastiques, munis d'une ceinture rigide polie; par M. J. Boussinesq .....	285
Voir <i>Physique du Globe</i> .		-- Théorie du poinçonnage et de l'écoulement des blocs plastiques : phase élastique de ces phénomènes; par M. J. Boussinesq .....	305
MALADIES INFECTIEUSES. — Sur le rôle du microbe filtrant bactériophage dans la dysenterie bacillaire; par M. F. d'Hérelle. ....	970	MÉCANIQUE PHYSIQUE. — Efforts internes développés dans les métaux et alliages par l'effet d'un refroidissement rapide; par M. A. Portevin .....	531
Voir <i>Bactériologie, Grippe, Médecine, Microbiologie, Mycoses, Parasitisme, Sérothérapie, Syphilis, Tuberculose, Vaccins</i> .		-- Comparaison entre l'équilibre élastique interne des alliages après trempe et après écrouissage par étirage à froid; par M. A. Portevin .....	1033
MATHÉMATIQUES.		-- Nouvelle machine pour mesurer la résistance de la fonte par la méthode du cisaillement; par M. Ch. Frémont .....	949
Voir <i>Analyse mathématique, Analysis situs, Géométrie, Mécanique rationnelle, Physique mathématique, Théorie des nombres</i> .		Voir <i>Résistance des matériaux</i> .	
MÉCANIQUE.		MÉCANIQUE RATIONNELLE. — MM. Appell et Dautheville présentent la deuxième édition de leur « Précis de Mécanique rationnelle » .....	742
-- M. Lecornu présente son Ouvrage intitulé : « La Mécanique, les idées et les faits » .....	545	-- Sur les surfaces de Poincaré d'ordre 6; par M. Pierre Humbert. ....	776
MÉCANIQUE CÉLESTE. — Sur les développements trigonométriques de la mécanique céleste; par M. E. Vessiot. ....	123	Voir <i>Hydraulique, Physique mathématique</i> .	
MÉCANIQUE DES SEMI-FLUIDES. — Formule fondamentale de Tresca sur le poinçonnage d'un bloc cylindrique de plomb; par M. J. Boussinesq .....	186	MÉDECINE.	
-- Seconde et troisième formules de Tresca, pour le poinçonnage d'un bloc à surface latérale non plus libre, mais enchâssée dans un cylindre creux, rigide et poli, et pour son écoulement par un orifice inférieur, sous la pression d'un piston de même rayon que lui; par M. J. Boussinesq. ....	221	-- La saignée lymphatique comme moyen de désinfection des plaies de guerre; par M. Jean Bouchon. ....	103
-- Confirmation, pour un bloc épais, du principe de la théorie approchée du poinçonnage, c'est-à-dire de la possibilité d'y négliger l'action tangentielle du cylindre central sur la partie annulaire; et cela, par		-- Observations au sujet d'une Note de M. Jean Bouchon intitulée « La saignée lymphatique, etc. »; par M. Y. Delage .....	106
		Voir <i>Chirurgie, Maladies infectieuses, Physiologie pathologique, Sang</i> .	



## TABLE DES MATIÈRES.

1101

Pages.	Pages
MÉLANGES DOUBLES. — Sur la miscibilité du phénol et des liqueurs alcalines; par MM. René Dubrisay, Tripier et Toquet ..... 1036	<i>tieuses, Physique biologique, Sérothérapie, Syphilis, Vaccins.</i>
MÉTÉOROLOGIE. — Les mouvements généraux de l'atmosphère; par M. Paul Garrigou-Lagrange ..... 170	MINÉRALOGIE.
Voir <i>Acoustique, Capillarité, Cosmogonie, Physique du globe.</i>	— Sur la coloration artificielle des sphérolites à enroulement hélicoïdal (tartrates et bimalates); par M. Paul Gaubert ..... 368
MICROBIOLOGIE. — Nouvelles recherches sur la présence d'éléments vivants dans le tissu musculaire normal (parasitisme normal et microbiose); par M. V. Galippe ..... 177	— Sur les mélanges isomorphes; par M. Paul Gaubert ..... 491
— Recherches sur la résistance à la chaleur des éléments vivants existant normalement dans les tissus végétaux et animaux; par M. V. Galippe ..... 348	— Sur la coloration artificielle des cristaux liquides, par M. Paul Gaubert ..... 1073
— Sur l'application de la méthode Cépède à la coloration du bacille de la lèpre; par M. Lespinasse ..... 701	Voir <i>Cristallographie, Histoire des Sciences, Pétrographie.</i>
Voir <i>Bactériologie, Maladies infec-</i>	MYCOSES. — Un cas de sporotrichose pulmonaire; par MM. A. Sartory, G. Blaque et Schulmann ..... 247

## N

NAVIGATION. — Les ports profonds sur nos côtes de l'Océan et de la Manche; par M. J. Renaud ..... 157	carènes et leurs enseignements; par M. E. Fournier ..... 541
— Les ports profonds sur nos côtes de la Méditerranée et celles de nos colonies et pays de protectorat; par M. J. Renaud ..... 639	Voir <i>Océanographie.</i>
— Critérium des formes de carènes favorables aux plus grandes vitesses; par M. E. Fournier ..... 441	NÉCROLOGIE. — M. le Président prononce l'éloge funèbre de M. Ch. Wolf ..... 45
— Expressions générales de la résistance de l'eau à la translation des	— Notice sur la vie et les travaux de Ch. Wolf; par M. G. Bigourdan .... 46
	— Notice sur Marcel Deprez; par M. H. Sebert ..... 570
	Voir <i>Décès.</i>

## O

OCÉANOGRAPHIE. — Marche des mines flottantes dans l'Atlantique Nord et l'Océan Glacial pendant et après la guerre; par S. A. S. Albert, Prince de Monaco ..... 1049	OPTIQUE.
Voir <i>Navigation, Physique du globe.</i>	— Démonstration expérimentale de la constante de vitesse de la lumière émise par une source mobile; par M. Q. Majorana ..... 71
OISEAUX. — M. Bigourdan signale la disparition actuelle du moineau des campagnes ..... 449	Voir <i>Etoiles.</i>
	OPTIQUE GÉOMÉTRIQUE. — Sur l'annulation du coma dans les lentilles;



	Pages.		Pages.
par M. E. Carvallo.....	641	decine; par M. André Blondel .....	226
— Errata relatifs à cette Communica- tion.....	760	Voir <i>Stéréoscopie</i> .	
OPTIQUE PHYSIOLOGIQUE. — Sur un phénomène de diplopie instrumen- tale et sur son application en mé-		OPTIQUE PHYSIQUE. — Sur la diffraction des images solaires; par M. Maurice Hamy.....	978
		Voir <i>Cristallographie, Pourvoir rotatoire</i> .	

## P

## PALÉONTOLOGIE.

— De l'élaboration de silice et de cal- caires siliceux par les algues du groupe de <i>Girvanella</i> ; par M. Jac- ques de Lapparent.....	999	diques dans les Alpes; par MM. L. Léger et G. Mouriquand .....	161
— Essai de coordination chronologique générale des temps quaternaires; par M. Ch. Depéret .....	418	Voir <i>Bactériologie, Crustacés, Insectes, Microbiologie, Radiologie</i> .	
— Sur le genre <i>Parkinsonia</i> (caractères génériques, affinités, espèces); par M. Constant Nicolesco .....	730	PATHOLOGIE VÉGÉTALE. — M. Paul Marchal présente le Tome IV des « Annales du Service des Epi- phyties ».....	122
— Sur la présence d'un fasciole chez un <i>Procassidulide</i> ; par M. J. Lambert..	759	PÉTROGRAPHIE. — Sur les cristaux de feldspaths développés dans les cal- caires du Crétacé supérieur pyrén- néen; par M. Jacques de Lapparent.	784
— Essai de coordination chronologique générale des temps quaternaires; par M. Ch. Depéret .....	979		
— Les Poissons fossiles du terrain houil- ler du nord de la France; par M. Pierre Pruvost .....	1041	PHYSIOLOGIE.	
— Les Foraminifères sont-ils toujours unicellulaires? par M. H. Douvillé.	146	Voir <i>Aliments, Chirurgie, Sang, Thé- rapeutique, Toxicité, Travail</i> .	
— Les couches à Orbitoides de l'Amé- rique du Nord; par M. H. Dou- villé.....	261	PHYSIOLOGIE PATHOLOGIQUE. — Méca- nisme et rôle pathogénique de la raréfaction osseuse précoce dans la genèse des pseudarthroses; par MM. R. Leriche et A. Policard.....	402
— Sur quelques gisements fossilifères récents des environs de Casablanca (Maroc occidental); par M. Le- cointre .....	375	— L'intoxication par les plaies de guerre. Pathogénie du shock; par MM. P. Duval et A. Grigaut.....	562
PALÉONTOLOGIE VÉGÉTALE. — Les grandes divisions paléontologiques du Stéphanien du bassin de la Loire; par M. Paul Bertrand.....	689	Voir <i>Chirurgie</i> .	
— Caractères distinctifs des flores houil- lères de Saint-Etienne et de Rive- de-Gier; par M. Paul Bertrand....	760	PHYSIOLOGIE VÉGÉTALE. — Anthocyane et échanges gazeux respiratoires des feuilles; par M. G. Nicolas ....	130
PARASITISME. — Grandes lignes de la répartition géographique des zones anophéliques dans le sud-est de la France et méthode d'étude; par M. L. Léger .....	399	— Immunité des végétaux vis-à-vis des principes immédiats qu'ils éla- borent; par M. Raoul Combes .....	275
— Anophèles et anciens foyers palu-		— Action du climat marin sur la flori- son de <i>l'Asphodelus luteus</i> ; par M. Lucien Daniel.....	458
		— Production de glycocolle par <i>l'Isaria densa</i> ; par M. Marin Molliard ....	786
		— Influence de certaines conditions sur la consommation comparée du glucose et du lévulose par le <i>Sterig- matocystis nigra</i> à partir du saccha- rose; par M. Marin Molliard.....	1043
		Voir <i>Chimie végétale</i> .	



## TABLE DES MATIÈRES.

1103

PHYSIQUE.	Pages.		Pages.
— Méthode d'enregistrement graphique au moyen d'un jet gazeux; par M. L. Lumière.....	1068	de l'homogénéité et de la similitude et sur une remarquable relation entre les constantes universelles d'une théorie; par M. Paolo Straneo.....	360
Voir Acoustique, Capillarité, Chaleur, Electricité, Magnétisme, Optique.		— Sur un invariant intégral de l'Hydrodynamique et sur son application à la théorie de la relativité générale; par M. E. Vessiot.....	1065
PHYSIQUE BIOLOGIQUE. — Les charges électriques des microbes et leur tension superficielle; par MM. Pierre Girard et René Audubert....	351	PLIS CACHETÉS. — Ouverture d'un pli de M. Mary Laurent.....	453
Voir Sang.		— Ouverture d'un pli de M. L. Pugef.....	518
PHYSIQUE DU GLOBE. — Reproduction expérimentale de plissements montagneux et des nappes de charriages dans l'hypothèse d'un déplacement horizontal des couches internes; par M. Emile Belot..	80	POIDS ATOMIQUES. — Voir Densités.	
— Mesure de la température dans les sondages à grande profondeur; par M. Verzat.....	263	POISSONS. — La disjonction des fonctions nerveuse et musculaire, à l'époque de l'automatisme latent chez les embryons de Sélaciens ( <i>Scyllium canicula</i> ); par M. P. Wintrebert....	86
— Une marée électrique dans le sol, dérivée de la marée océanique (observations faites d'octobre 1917 à août 1918 à l'Observatoire Saint-Louis, à Jersey); par M. Marc Dechevrens.....	552	— Biologie de l' <i>Eleotris gobioides</i> ; par M. Jean Legendre.....	175
— Orage électromagnétique; par M. Albert Nodon.....	688	— Qu'est-ce que l' <i>Eleotris gobioides</i> de M. Legendre? par M. G.-A. Boulenger.....	228
Voir Géophysique.		— Sur l'état des Saumons reproducteurs pendant leur migration de ponte dans les eaux douces de notre pays; par M. Louis Roule.....	962
PHYSIQUE INDUSTRIELLE. — Appareil de mesure de la perte à la cheminée et des éléments constitutifs de cette perte; par M. Marcel Chopin.....	335	POUVOIR ROTATOIRE. — Sur l'interconversion du sucre de canne par la silice colloïdale; par MM. Albert et Alexandre Mary.....	644
PHYSIQUE MATHÉMATIQUE. — Sur l'extension à la Physique des principes		Voir Diastases.	
		PRIX ET SUBVENTIONS ATTRIBUÉS EN 1918.....	924
		PRIX ET SUBVENTIONS PROPOSÉS.....	927

## R

RADIOLOGIE. — Sur une unité radiothérapique de quantité; par M. H. Bordier.....	214	preintes digitales, du squelette et de l'ongle); par M. Henri Béclère.....	499
— X-Fluoromètre à étalon radioluminescent; par MM. R. Biquard, Guillemot et H. Chéron.....	594	RAPPORTS. — Rapport sommaire présenté au nom de la Commission de Balistique; par M. P. Appell.....	546
— La création des plans en radiographie stéréoscopique; par M. Henri Béclère.....	533	RELATIVITÉ. — Voir Physique mathématique.	
— Recherche du filaire de Médine par la radiographie; par MM. Dimier et J. Bergonié.....	63	REPTILES. — Sur la place des Chéloniens dans la classification; par M. G.-A. Boulenger.....	514
— La radiographie anthropométrique du pouce (Superposition des em-		RÉSISTANCE DES MATÉRIAUX. — Sur l'élasticité du ciment pur; par M. L. Jouan.....	591



## S

	Pages.		Pages.
SANG. — Technique de transfusion sanguine; par M. Folley .....	37	pendant le premier trimestre de 1918; par M. J. Guillaume.....	633
— Action du citrate de soude sur le sang; par M. Folley.....	653	— Observations du Soleil, faites à l'Observatoire de Lyon, pendant le deuxième trimestre de 1918; par M. J. Guillaume.....	1028
— Sur la mesure de la pression artérielle en clinique; par M. R. Paucot....	354	— M. W.-W. Campbell adresse des photographies de l'éclipse de Soleil du 8 juin 1918.....	911
— Ohmhémomètre pour mesurer la résistivité électrique du sang. Application à la clinique, par MM. Charles Richet, P. Brodin, G. Noizet et F. Saint-Girons.....	413	Voir <i>Cosmogonie, Optique physique.</i>	
— Des injections de plasma sanguin (plasmothérapie) pour remplacer le sang total; par MM. Charles Richet, P. Brodin et Fr. Saint-Girons..	618	SPECTROSCOPIE ASTRONOMIQUE. — Sur la détermination des vitesses radiales avec le prisme objectif; par M. Maurice Hamy .....	9
— Remarques de M. Charles Richet à propos de la plasmothérapie.....	766	Errata relatif à cette communication.	100
Voir <i>Sérothérapie, Syphilis, Thérapeutique.</i>		— Sur une méthode permettant la photographie simultanée des étoiles en deux différentes régions du spectre; par M. Mentore Maggini.....	719
SÉRIES. — Courbes définies par des séries. Avantages d'un changement de définition; par M. Mesnager ...	991	STÉRÉOSCOPIE. — Voir <i>Etoiles, Radiologie.</i>	
SÉROTHÉRAPIE. — Sur un sérum préventif et curatif de la gangrène gazeuse; par MM. H. Vincent et G. Stodel .....	137	SUCRES. — Voir <i>Diastases, Physiologie végétale, Pouvoir rotatoire.</i>	
— Sur la sérothérapie antigangréneuse par un sérum multivalent; par MM. H. Vincent et G. Stodel .....	245	SYMBIOTES. — Voir <i>Chimie physiologique.</i>	
— Sur les résultats de la sérothérapie antigangréneuse; par MM. H. Vincent et G. Stodel .....	305	SYPHILIS. — De la mesure colorimétrique de l'infection syphilitique; par M. Arthur Vernes.....	383
— Sur la sérothérapie des gangrènes gazeuses; par M. E. Leclainche ....	151	— Indices syphilométriques. Détermination colorimétrique des écarts de stabilité; par M. Arthur Vernes.	500
Voir <i>Thérapeutique.</i>		— Modifications sous l'influence du temps du sérum humain, normal ou syphilitique; par M. Roger Douris.....	738
SOLEIL. — Observations du Soleil, faites à l'Observatoire de Lyon,		— Action du sulfocyanate ferrique sur le sérum humain normal; par MM. Arthur Vernes et Roger Douris.....	972

## T

TENSION DE VAPEUR. — Sur les tensions de la vapeur saturée des corps octoatomiques; par M. E. Ariès...	118	par M. G. Humbert.....	49
Errata relatif à cette communication.	220	— Sur les formes quadratiques ternaires indéfinies; par M. G. Humbert ...	181
— Sur les tensions de la vapeur saturée des corps d'une atomieité élevée; par M. E. Ariès.....[201],	267	THÉRAPEUTIQUE. — Effets des injections intraveineuses isotoniques dans les hémorragies; par MM. Charles Richet, P. Brodin et Fr. Saint-Girons.....	55
THÉORIE DES NOMBRES. — Sur la représentation d'un entier par les formes quadratiques ternaires, indéfinies;		— Nouvelles observations sur les effets des transfusions salines intra-	



## TABLE DES MATIÈRES.

1105

	Pages.		Pages.
veineuses après hémorragies graves; par MM. Charles Richet, P. Brodin et Fr. Saint-Girons.....	111	thermique, comprenant comme cas spécial l'effet Thomson; par M. Carl Benedicks.....	296
— Accélération intensive du bourgeonnement des plaies par l'application de pulpe testiculaire; par M. Serge Voronoff et Mme Evelyn Bostwick...	385	— De la thermo-électricité du tungstène; par M. H. Pécheux.....	487
— Essai de traitement de la grippe par la plasmothérapie (injections intraveineuses de plasma de convalescent); par MM. A. Grigaut et Fr. Moutier.....	765	TOXICITÉ. — Influence de l'espèce animale sur la toxicité et le mode d'utilisation des protéines alimentaires; par M. F. Maignon.....	91
Voir Radiologie, Sérothérapie, Toxicité, Vaccins.		— Étude comparative de l'influence des hydrates de carbone et des graisses sur le pouvoir nutritif des protéines alimentaires; par M. F. Maignon..	172
THERMODYNAMIQUE. — Thermodynamique basée entièrement sur le principe de Carnot. Seconde température absolue; par M. C. Raveau.	20	— Influence des graisses sur la toxicité des protéines alimentaires; leur rôle dans l'utilisation des matières azotées. Applications à la thérapeutique; par M. F. Maignon.....	281
— Le principe de l'équivalence est-il une conséquence du principe de Carnot? par M. C. Raveau.....	329	TRAVAIL. — Les lois du travail féminin et de l'activité cérébrale; par M. Jules Amar.....	560
— Genèse d'une agitation cartésienne dans un jet de vapeur dont la vitesse se limite à la vitesse du son; par M. H. Parenty.....	667	— La fonction mentale dans le travail féminin; par M. Jules Amar.....	788
Voir Cosmogonie.		TUBERCULOSE. — Nouveau moyen de pronostic de la tuberculose pulmonaire; par M. Casimir Cépède....	135
THERMO-ÉLECTRICITÉ. — Effet électro-		Voir Microbiologie, Vaccins.	

## V

VACCINS. — De la fièvre paratyphoïde B expérimentale. Du mécanisme de l'immunité dans la paratyphoïde B. De la vaccination par la voie buccale; par M. A. Besredka.....	212	H. Violle.....	503
— De la vaccination contre la dysenterie par la voie buccale; par M. A. Besredka.....	212	— Un vaccin curatif de la grippe; par M. Casimir Cépède.....	736
— Vaccinothérapie spécifique dans la dysenterie bacillaire; par M. S. Marbais.....	698	— Un vaccin curatif de la tuberculose pulmonaire; par M. Casimir Cépède.....	700
— Sur la production de substances bactéricides non spécifiques au moyen des vaccins antisphalycocciques et antistreptococciques <i>in vivo</i> et <i>in vitro</i> ; par Sir Almroth E. Wright.	600	VERS. — Sur quelques points de la biologie des microfilaires; par M. Fernand Gaud.....	696
— La prophylaxie et le traitement de la grippe; par MM. Defressine et		Voir Radiologie.	
		VITAMINES. — Voir Bactériologie.	
		VOLCANS. — Le volcan du Sancy. Ses volcans secondaires et ses laves; par M. Ph. Glangeaud.....	1076
		— Renseignements sur le volcan Katla, communiqués par le Ministre des Affaires étrangères.....	626

## Z

ZOOLOGIE.		Crustacés, Dicyémides, Insectes, Poissons, Reptiles, Vers.	
— Voir Anatomie comparée, Batraciens,			







# TABLE DES AUTEURS.

## A

MM.	Pages.	MM.	Pages.
ABENDANON (C.-E.). — M. Dou-		attribuée.....	879
cillé présente le troisième volume		APPELL (PAUL). — Sur l'intégration	
de son Ouvrage : « Expédition de		des équations différentielles simul-	
la Célèbes centrale » .....	984	tanées que vérifie le polynôme $U_{m,n}$	
AGULHON (H.) et LEGROUX (R.).		d'Hermite.....	309
— Contribution à l'étude des vita-		— Sur les équations linéaires simul-	
mines dans la culture des micro-		tanées aux dérivées partielles et sur	
organismes. Application au bacille		des cas de réduction des fonctions	
de l'influenza (B. de Pfeiffer).....	597	hypergéométriques de deux va-	
ALBERT DE MONACO (S. A. S. le		riables .....	108
Prince). — Marche des mines flot-		— Sur une équation différentielle ordi-	
tantes dans l'Atlantique Nord et		naire liée à certains systèmes	
l'Océan Glacial pendant et après la		d'équations linéaires et homogènes	
guerre.....	1049	aux dérivées partielles.....	169
ALDWORTH DALY (REGINALD). —		— Addition à la Note : « Sur une équation	
M. le Président lui souhaite la bien-		différentielle ordinaire liée à	
venue .....	181	certains systèmes d'équations li-	
ALEZAIS et PEYRON. — Sur les ca-		néaires et homogènes aux dérivées	
ractères et l'origine d'un groupe de		partielles ».....	580
tumeurs rapportées à tort à la		— Présente le « Précis de Mécanique	
classe coccygienne de Luschka....	1012	rationnelle », publié en collabora-	
AMAR (JULES). — Au sujet de l'équi-		tion avec M. Dautheville.....	741
libre nutritif de l'organisme animal.		— Rapport sommaire au nom de la	
— Les lois du travail féminin et de		Commission de Balistique.....	546
l'activité cérébrale.....	560	— Est élu membre des Commissions	
— La fonction mentale dans le travail		administratives pour l'année 1919..	977
féminin .....	788	— Communique un « Vœu émis par le	
ANDRADE (JULES). — Sur une famille		Conseil de la Faculté des Sciences	
de déplacements, et sur une généra-		de Paris » relativement à l'amélior-	
lisation du dièdre .....	16	ration de la situation du personnel	
ANDRÉ (G.). — Répartition des élé-		universitaire.....	987
ments minéraux et de l'azote chez le		ARIÈS (E.). — Sur les tensions de la	
végétal étioilé.....	1004	vapeur saturée des corps octoato-	
ANGELESCO (A.). — Sur l'approxima-		miques.....	118
tion simultanée de plusieurs inté-		— Errata relatifs à cette Communica-	
grales définies.....	629	tion.....	220
ANTHONY (R.). — Une subvention lui		— Sur les tensions de la vapeur saturée	
est accordée sur la Fondation Lou-		des corps d'une atomicité élevée...	
treuil.....	883	[201],	267
ANTOINE (CAMILLE-ANDRÉ). — Une		— Une subvention lui est accordée sur	
partie du prix L.-E. Rivot lui est		la Fondation Loutreuil.....	884



MM.	Pages.	MM.	Pages.
ARSONVAL (D') rappelle la nomination des généraux Foch et Pétain par M. Painlevé.....	718	(PIERRE). — Les charges électriques des microbes et leur tension superficielle.....	351
— Rapport sur le concours du prix Lallemand.....	861	AURIC. — Sur le calcul de l'énergie accumulée dans le Soleil lors de sa formation par contraction.....	328
AUDUBERT (RENÉ) et GIRARD			

## B

BALLAND. — Sur l'emploi de l'eau de chaux dans la préparation du pain de munition.....	198	horizontal des couches internes....	80
— Sur quelques préparations de café proposées pour les armées.....	423	— Expériences sur un tourbillon produit en vase clos. Application au système planétaire.....	678
— Sur l'altération rapide des huiles de palme.....	673	— Sur les lois de densité interne dans les théories du Soleil.....	753
— Sur les conserves de fruits distribuées aux troupes.....	1062	— Sur le rôle de la matière satellitaire dans la structure des surfaces de la Terre, des planètes et du Soleil....	1030
BARBARIN (PAUL). — Un prix Jérôme Ponti lui est décerné.....	880	— Le prix Henri de Parville lui est décerné.....	817
BARROIS (CH.), PRUVOST (P.) et DUBOIS (G.). — Sur les couches de passage du Silurien au Dévonien dans le bassin houiller du Pas-de-Calais.....	705	BENEDICKS (CARL). — Effet électrothermique, comprenant comme cas spécial l'effet Thomson.....	296
BARONAKI adresse une Note intitulée : « Étude sur la genèse du cancer »..	250	BERGER (ERNEST) et GUILBERT (ÉMILE). — Une partie du prix de six mille francs leur est attribuée..	823
BATTANDIER (J.-A.) est élu correspondant pour la Section de Botanique.....	742	BERGONIÉ (J.) et DIMIER. — Recherche du filaire de Médine par la radiographie.....	63
— Adresse des remerciements.....	942	BERTILLON invite l'Académie à se faire représenter au « Comité central des ligues de familles nombreuses ».	481
— Errata relatifs à ces remerciements..	1088	BERTIN. — Rapports sur les concours : du prix de six mille francs.....	823
BAUDOUIN (MARCEL). — Découverte d'un procédé sûr pour reconnaître le sexe des axes humains à tout âge.	652	— Du prix Plumey.....	823
BAUER (EDMOND), WEISS (PIERRE) et PICCARD (AUGUSTE). — Sur les coefficients d'aimantation de l'oxygène, de l'oxyde azotique et la théorie du magnéton.....	181	BERTRAND (PAUL). — Les grandes divisions paléontologiques du Stéphanien du bassin de la Loire.....	689
BÉCLÈRE (HENRI). — La radiographie anthropométrique du pouce. (Superposition des empreintes digitales, du squelette et de l'ongle.)...	199	— Caractères distinctifs des flores houillères de Saint-Étienne et de Rived-Gier.....	760
— La création des plans en radiographie stéréoscopique.....	533	BESREDKA (A.). — De la fièvre paratyphoïde B expérimentale. Du mécanisme de l'immunité dans la paratyphoïde B. De la vaccination par la voie buccale.....	212
BÉLOPOLSKIJ (ARISTAICH). — Le prix Lalande lui est décerné.....	818	— De la vaccination contre la dysenterie par la voie buccale.....	242
BÉLOT (ÉMILE). — Reproduction expérimentale de plissements montagneux et des nappes de charriages dans l'hypothèse d'un déplacement		BÉVENOT (PAUL) adresse une Note intitulée : « Conclusions d'études sur la constitution et les propriétés spéciales des solutions aqueuses	

## TABLE DES AUTEURS.

1109

MM.	Pages.	MM.	Pages.
d'aldéhyde formique ».....	99	BONNIER (GASTON). — Rapport sur le concours du prix de Coincy.....	847
BILLET (HENRY), MARTIN (HENRI) et MIGNON (A.). — Un prix Montyon (Médecine et Chirurgie) leur est décerné.....	850	BORDIER (H.). — Sur une unité radiothérapique de quantité.....	214
BIERRY (HENRI) et PORTIER (PAUL). — Importance de la fonction cétonique dans le métabolisme. Sa création par les symbiotes.....	94	BOSTWICK (M <sup>me</sup> EVELYN) et VORONOFF (SERGE). — Accélération intensive du bourgeonnement des plaies par l'application de pulpe testiculaire.....	385
BIGOURDAN (G.). — L'Observatoire de Godin, de Fouchy et de Bouguer; ses coordonnées.....	5	BOUCHEROT (P.) prie l'Académie de vouloir bien le compter au nombre des candidats à la Division des Applications de la Science à l'industrie.....	15
— Notice sur la vie et les travaux de M. Ch. Wolf.....	46	— Calcul de la propagation des courants alternatifs sur les longues lignes, par la séparation des puissances réelle et réactive.....	77
— L'observatoire de l'hôtel de Taranne : travaux et coordonnées.....	101	— Le prix Hébert lui est décerné.....	828
— L'observatoire du Luxembourg.....	141	BOUCHON (JEAN). — La saignée lymphatique comme moyen de désinfection des plaies de guerre.....	163
— Delisle à l'hôtel de Taranne. Lalande, Bailly et Coulvier-Gravier au Luxembourg.....	192	BOULENGER (G.-A.). — Sur les rapports de l'Ontogénie à la Taxinomie chez les Batraciens anoures.....	60
— Les Observatoires du collège d'Harcourt, aujourd'hui lycée Saint-Louis.....	256	— Qu'est-ce que l' <i>Eleotris gobioides</i> de M. Legendre ?.....	228
— L'Observatoire du Petit Luxembourg. Les coordonnées des stations astronomiques du collège d'Harcourt.....	315	— Sur la place des Chéloniens dans la classification.....	514
— Signale la disparition complète du moineau à Sistels.....	449	BOULVIN adresse des remerciements pour la sympathie que l'Académie a exprimée à ses Correspondants belges au cours de la guerre.....	1064
— Rapports sur les concours : du prix Valz.....	818	BOURGEOIS (R.) présente une publication de la Mission de l'Équateur (Atlas des environs des stations, avec un Appendice de toponymie équatorienne).....	623
— Du prix Victor Raulin.....	876	— Sur une méthode de détermination de la vitesse et de la direction des vents par temps couvert à l'aide de sondage par le son.....	769
BIQUARD (R.), GUILLEMINOT et CHÉRON (H.). — X-Fluoromètre à étalon radioluminescent.....	594	— Rapport sur le concours du prix de six mille francs.....	823
BLAQUE (G.), SARTORY (A.) et SCHULMANN. — Un cas de sporotrichose pulmonaire.....	247	BOURGET (HENRY). — Une subvention lui est accordée sur la Fondation Loutreuil.....	885
BLONDEL (ANDRÉ). — Sur un phénomène de diplopie instrumentale et sur son application en médecine.....	226	— Adresse un Rapport sur l'emploi de la subvention accordée, en 1917, sur la Fondation Loutreuil.....	1023
— Sur l'analyse harmonique des courants alternatifs par le galvanomètre de résonance.....	711	BOURY (E. DE). — Une subvention lui est accordée sur le Fonds Bonaparte.....	881
BOGITCH (B.) et LE CHATELIER (H.). — Sur l'hétérogénéité de l'acier.....	472	BOUSSINESQ (J.). — Formule fondamentale de Tresca pour le poin-	
BOILEAU (CH.). — Le prix Montyon (Mécanique) lui est décerné.....	816		
BOISMENU (ÉTIENNE). — Une partie des arrérages de la Fondation Cahours lui est attribuée.....	838		
BONAPARTE (Le PRINCE). — Rapport sur le concours du prix Tchihatchef..	821		



MM.	Pages.	MM.	Pages.
ponçage d'un bloc cylindrique de plomb.....	186	Thore .....	848
— Seconde et troisième formules de Tresca, pour le poinçage d'un bloc à surface latérale non plus libre, mais enclâssée dans un cylindre creux, rigide et poli, et pour son écoulement par un orifice inférieur, sous la pression d'un piston de même rayon que lui.....	221	BOYER (GEORGES). — Un prix Gustave Roux lui est décerné.....	877
— Confirmation, pour un bloc épais, du principe de la théorie approchée du poinçage, c'est-à-dire de la possibilité d'y négliger l'action tangentielle du cylindre central sur la partie annulaire; et, cela, par comparaison avec le cisaillement auquel donne lieu, quand le bloc s'est aminci, l'exagération relative de cette action tangentielle; formules de Tresca pour la hauteur des débouchures se produisant alors.....	253	BROCA (ANDRÉ) et WALSER (GEORGES). — Une partie du prix de six mille francs leur est attribuée.....	823
— Solution rationnelle pour les deux problèmes du poinçage et de l'écoulement des blocs plastiques, munis d'une ceinture rigide polie..	285	BRODIN (PAUL) et SAINT-GIRONS (FRANÇOIS). — Une subvention leur est accordée sur la Fondation Charles Bouchard.....	886
— Théorie du poinçage et de l'écoulement des blocs plastiques : phase élastique de ces phénomènes.....	505	BRODIN (P.), RICHET (CHARLES) et SAINT-GIRONS (FR.). — Effets des injections intraveineuses isotoniques dans les hémorragies.....	55
— Rapports sur les concours : du prix Fourneyron.....	816	— Nouvelles observations sur les effets des transfusions salines intraveineuses après hémorragies graves...	112
— Du prix Boileau.....	817	— Survie temporaire et survie définitive après les hémorragies graves..	574
BOUTY. — Rapports sur le concours du prix Hughes.....	829	— Des injections de plasma sanguin (plasmothérapie) pour remplacer le sang total.....	618
BOUVIER. — Fait hommage à l'Académie d'un volume intitulé : « La vie psychique des insectes ».....	666	BRODIN (P.), RICHET (CHARLES), NOIZET (G.) et SAINT-GIRONS (FR.). — De la résistivité électrique du sang. Application à la clinique..	413
— Est élu membre du Conseil supérieur des stations agronomiques et des laboratoires agricoles.....	589	BROGLIE (MAURICE DE) et TOSSIZZA (C.-J.). — Le prix Plumey leur est décerné.....	823
— Rapport sur le concours du prix		BRUCE (Sir DAVID) est élu Correspondant pour la Section de Médecine et Chirurgie.....	987
		BRUÈRE (P.) et CHAUVENET (ED.). — Sur l'azoture de zirconium.....	201
		BRUNTZ (L.) et JALOUX (MARCEL). — Le prix Barbier leur est décerné.	854
		BUHL (A.). — Sur l'extension, aux intégrales multiples, du théorème concernant l'échange de l'amplitude et du paramètre dans les intégrales hyperelliptiques.....	946

C

CALMETTE (A.). — Protestation relative aux actes de l'autorité militaire allemande à Lille.....	613	GARIEL (M.). — Le prix Boileau leur est décerné.....	817
CAMICHEL (C.). — Sur les grandes vitesses de l'eau dans les conduites.	525	CAMPBELL (W.-W.) est élu Correspondant pour la Section d'Astronomie.....	155
— Errata relatifs à cette Communication.....	656	— Adresse des photographies de l'éclipse de Soleil du 8 juin 1918.....	941
CAMICHEL (C.), EYDOUX (D.) et		CAPUS (JOSEPH). — Le prix Montagne	

## TABLE DES AUTEURS.

IIII

MM.	Pages.	MM.	Pages.
lui est décerné.....	844	cations de la Science à l'Industrie..	767, 975
CARDOT (HENRY) et LAUGIER (HEN- RI). — Le prix Lallemand leur est décerné.....	861	— Est proposé en première ligne.....	1016
CARPENTIER est élu membre de la Commission chargée de présenter une liste de candidats à la place vacante par le décès de M. Léon Labbé.....	674	— Est élu.....	1022
CARTAN (E.). — Sur les variétés à trois dimensions.....	357	CHARPY (GEORGES) et GODCHOT (MARCEL). — Sur la formation du coke.....	322
— Sur les variétés développables à trois dimensions.....	426	CHAUDUN (M <sup>lle</sup> A.) et COLIN (H.). — Sur la loi d'action de la sucrase..	208
— Sur les variétés de Beltrami à trois dimensions.....	482	— Sur la loi d'action de la sucrase : hypothèse d'une combinaison inter- médiaire.....	338
— Sur les variétés de Riemann à trois dimensions.....	550	CHAUVENET (ED.) et BRUÈRE (P.). — Sur l'azoture de zirconium.....	201
CARVALLO (E.). — Sur l'annulation du coma dans les lentilles.....	641	CHAUVENET (ED.) et GUEYLARD (M <sup>lle</sup> H.). — Sur les combinai- sons du sulfate neutre de zirconyle avec quelques sulfates alcalins (K — Na — NH <sup>+</sup> ).....	24
— Errata relatifs à cette Communica- tion.....	740	— Sur les combinaisons du sulfate acide de zirconyle avec quelques sulfates alcalins (Na — NH <sup>+</sup> ).....	126
CAULLERY (M.) et MESNIL (F.). — Phases parasitaires initiales de <i>Xenoceloma brumpti</i> , Copépode pa- rasite de <i>Polycirrus arenivorus</i> ....	964	CHAUVET (STÉPHEN). — Le prix Mon- tyon (Physiologie) lui est décerné..	860
CÉPÈDE (CASIMIR). — Nouveau moyen de pronostic de la tuberculose pul- monaire.....	135	CHÉRON (H.), BIQUARD (R.) et GUILLEMINOT. — X-Fluoro- mètre à étalon radioluminescent...	594
— Un vaccin curatif de la tuberculose pulmonaire.....	700	CHEVALIER (AUGUSTE). — Une sub- vention lui est accordée sur le Fonds Bonaparte.....	881
— Un vaccin curatif de la grippe.....	736	CHEVALIER (STANISLAS). — Le prix Janssen lui est décerné.....	819
CHAINE (J.). — Contribution à la phylogénie des muscles.....	649	CHOPIN (MARCEL). — Appareil de me- sure de la perte à la cheminée et des éléments constitutifs de cette perte.	335
— Remarques sur la métamérie des Vertébrés.....	733	CHRÉTIEN (PIERRE). — Le prix Thore lui est décerné.....	848
— Considérations sur la constitution du système musculaire général des Vertébrés.....	1006	CLAUDE (GEORGES) est présenté en troisième ligne pour une place de la Division des Applications de la Science à l'Industrie.....	767, 975
CHALIER (ANDRÉ et JOSEPH). — Une mention leur est accordée dans le concours du prix Montyon (Méde- cine et Chirurgie).....	850	— Est présenté en seconde ligne.....	1016
CHARDONNET (DE). — Sur les coupes des soies artificielles.....	489	— Adresse une Note intitulée : « Sur une application nouvelle de la viscosité ».....	1048
— Est présenté en troisième ligne pour une place de la Division des Appli- cations de la Science à l'Industrie.	767, 975	CLÉMENT (HUGHES). — Le prix Phi- lippeaux lui est décerné.....	863
— Est présenté en seconde ligne.....	1016	COLIN (H.) et CHAUDUN (M <sup>lle</sup> A.). — Sur la loi d'action de la sucrase..	208
CHARPY (GEORGES). — Sur l'influence du corroyage sur les propriétés mé- caniques de l'acier.....	12	— Sur la loi d'action de la sucrase : hypothèse d'une combinaison inter- médiaire.....	338
— Est proposé en seconde ligne pour une place de la Division des Appli-		COLLIGNON (MAURICE). — Sur la pro- pagation du son du canon à grande	



MM.	Pages.	MM.	Pages.
distance. Périodicité annuelle.....	333	vention lui est accordée sur la Fon-	
COMBAZ (P.). — Sur la fin de la période		dation Loutreuil.....	885
glaciaire dans la vallée du Guiers		COTTON (AIMÉ). — Le prix L. La Caze	
et le massif de la Chartreuse.....	685	(Physique) lui est décerné.....	824
COMBES (RAOUL). — Immunité des		CUSCO (M <sup>me</sup> veuve). — Une partie des	
végétaux vis-à-vis des principes		arrérages de la fondation Lanne-	
immédiats qu'ils élaborent.....	275	longue lui est attribuée.....	878
COSSMANN (MAURICE). — Une sub-			

## D

DANIEL (LUCIEN). — Action du climat		Commission chargée de présenter	
marin sur la floraison de l' <i>Aspho-</i>		une liste de candidats à la succes-	
<i>delus luteus</i> .....	458	sion de M. Léon Labbé.....	674
DASTRE (M <sup>me</sup> veuve ALBERT). — Les		— Est élu vice-président pour 1919....	977
arrérages du prix Fanny Emden		— Rapports sur les concours : du prix	
lui sont attribués.....	865	Lalande.....	818
DAUTHEVILLE et APPELL pré-		— Du prix Damoiseau.....	818
sentent un « Précis de Mécanique		DEVILLERS (R.). — Un prix Henri	
rationnelle ».....	742	de Parville (ouvrages de sciences)	
DECHEVRENS (MARC). — Une marée		lui est décerné.....	870
électrique dans le sol, dérivée de la		DIÉNERT (F.). — Sur le dosage des	
marée océanique.....	552	nitrites.....	366
DEFRESSINE et VIOLLE (H.). — La		DIMIER et BERGONIÉ (J.). — Re-	
prophylaxie et le traitement de la		cherche du filaire de Médecine par	
grippe.....	503	la radiographie.....	63
DEHORNE (M <sup>me</sup> YVONNE) et LUTAUD		DOLLFUS (G.-F.) et MARTY (P.). —	
(LÉON). — Observations tectoni-		Découverte d'un gisement fossili-	
ques sur les environs de Martigues		fére dans le Cantal.....	334
(Bouches-du-Rhône).....	28	DOURIS (ROGER). — Modifications	
DEHORNE (M <sup>me</sup> LUCIENNE). — Fausse		sous l'influence du temps du sérum	
incubation chez un Eunicien.....	1085	humain, normal ou syphilitique....	738
DELACRE (MAURICE). — Le prix Bi-		DOURIS (ROGER) et VERNES (AR-	
noux lui est décerné.....	866	THUR). — Action du sulfocyanate	
DELAGE. — Observations au sujet		ferrique sur le sérum humain nor-	
d'une Note de M. Bouchon « Sur la		mal.....	972
saignée lymphatique ».....	466	DOUVILLÉ (H.). — Les Foraminifères	
DENJOY (ARNAUD). — Démonstration		sont-ils toujours unicellulaires?...	146
de la propriété fondamentale des		— Les couches à Orbitoïdes de l'Amé-	
courbes de M. Jordan.....	389	rique du Nord.....	261
DEPÉRET (CH.). — Essai de coordina-		— Les environs d'Argelès et le Pic de	
tion chronologique générale des		Gez.....	580
temps quaternaires.....	418	— La brèche de Salles et de Sère-Argelès.	662
— Essai de coordination chronologique		— Présente le troisième volume de	
générale des temps quaternaires..	979	l'Ouvrage de M. Abendanon : « Ex-	
— Rapport sur le concours du prix		pédition de la Célèbes centrale....	984
Cuvier.....	840	DRACH (JULES). — Sur les groupes	
DEPREZ (MARCEL). — Sa mort est		complexes de rationalité et sur	
annoncée à l'Académie.....	541	l'intégration par quadratures.....	713
— Notice nécrologique, par M. le gé-		— Intégration d'une équation aux dé-	
néral Sebert.....	570	rivées partielles de la dynamique	
DESLANDRES est élu membre de la		des fluides.....	913

## TABLE DES AUTEURS.

III 3

MM.	Pages.	MM.	Pages.
DRENER. - - Protestation relative aux actes de l'autorité militaire allemande à Lille.....	621	DUMAS (JULIEN). - - Un encouragement lui est accordé dans le concours du prix Bréant.....	856
DUBOIS (RAPHAEL). - - Le prix L. La Caze (Physiologie) lui est décerné..	861	DUMONT (J.). - - Les réserves aqueuses du sol en période de sécheresse.....	278
DUBOIS (G.), BARROIS (Cu.) et PRUVOST (P.). - - Sur les couches de passage du Silurien au Dévonien dans le bassin houiller du Pas-de-Calais.....	705	DUNOYER (LOUIS). - - Les arrérages de la Fondation Danton lui sont attribués.....	829
DUBRISAY (RENÉ), TRIPIER et TOQUET. - - Sur la miscibilité du phénol et des liqueurs alcalines.....	1036	DURET (PAUL). - - Nouvelle méthode de destruction rapide des matières organiques.....	129
DUCROT (ANDRÉ) remplace M. Albert Gauthier-Villars décédé.....	778	DUVAL (PIERRE) et GRIGAUT (ADRIEN). - - L'intoxication par les plaies de guerre. Pathogénie du shock.....	562
DUJARRIC DE LA RIVIÈRE (R.). - - La grippe est-elle une maladie à virus filtrant ?.....	606	- - Une subvention leur est accordée sur la Fondation Charles Bouchard...	886

## E

EYDOUX (D.), GARIEL (M.) et CAMICHEL (C.). - - Le prix Boileau leur est décerné. 817

## F

FABRY (LOUIS). - - Un prix Jérôme Ponti lui est décerné.....	880	la deuxième édition de son « Cours de Chimie ».....	15
FATOU (P.). - - Sur les suites de fonctions analytiques.....	1024	FOURNIER (E.). - - Critérium des formes de carènes favorables aux plus grandes vitesses.....	444
- - Un prix Henri Becquerel lui est décerné.....	881	- - Expressions générales de la résistance de l'eau à la translation des carènes et leurs enseignements.....	541
FAYET (G.). - - Sur la troisième apparition de la comète périodique Borrelly.....	273	- - Est désigné pour faire partie de la « Commission des sépultures militaires ».....	986
FERRAN (JAIME) adresse un Mémoire intitulé : « Culture <i>in vitro</i> des globules rouges du sang ».....	561	FRANÇOIS (MAURICE). - - Sur un procédé de dosage des métaux par dépôt électrolytique sans emploi d'une énergie électrique étrangère.....	725
FILIPPI (FILIPPO DE). - - Le prix Tchihatchef lui est décerné.....	821	FRÉMONT (CHARLES). - - Nouvelle machine pour mesurer la résistance de la fonte par la méthode du cisaillement.....	949
FLAMMARION. - - <i>Errata</i> relatifs à une Communication du 17 juin 1918, intitulée : « Observations de la Nova de l'Aigle ».....	41	- - Une subvention lui est accordée sur la Fondation Trémont.....	879
FOCH (MARÉCHAL) est présenté en première ligne pour une place de la Division des Académiciens libres...	704	FREYCINET (DE) est élu membre de la Commission chargée de présenter une liste de candidats à la succession de M. Léon Labbé.....	674
- - Est élu.....	718		
FOLLEY. - - Technique de transfusion sanguine.....	37		
- - Action du citrate de soude sur le sang	653		
FORCRAND (R. DE) fait hommage de			



## G

MM.	Pages.	MM.	Pages.
GADECEAU (ÉMILE). — Les forêts submergées de Belle-Ile-en-Mer.....	692	GAUTIER (ARMAND) est élu membre du Conseil supérieur des stations agronomiques et des laboratoires agricoles.....	589
— Adresse un Rapport relatif à l'emploi de la subvention accordée sur le Fonds Bonaparte en 1917.....	942	— Rapports sur les concours : de la Fondation Cahours.....	838
GAGNEPAIN (FR.) adresse un Rapport relatif à l'emploi de la subvention accordée sur le Fonds Bonaparte en 1917.....	942	— Du prix Henri de Parville (ouvrages de sciences).....	871
GALIPPE (V.). — Nouvelles recherches sur la présence d'éléments vivants dans le tissu musculaire normal (parasitisme normal et microbiotie).	177	GENTIL (LOUIS). — Sur l'extension, en Andalousie, des nappes de recouvrement de la province de Cadix (Espagne méridionale).....	83
— Recherches sur la résistance à la chaleur des éléments vivants existant normalement dans les tissus végétaux et animaux.....	348	— Sur l'origine des nappes de recouvrement de l'Andalousie.....	238
GARIEL (M.), CAMICHEL (C.) et EYDOUX (D.). — Le prix Boileau leur est décerné.....	817	— Sur les dépôts néogènes du détroit Nord-Bétique (Espagne méridionale).....	299
GARNIER (RENÉ). — Solution élémentaire du problème de l'inversion des fonctions elliptiques.....	748	— Sur l'âge des nappes de recouvrement de l'Andalousie et sur leur raccordement avec les nappes pré-ri-faines (Maroc septentrional).....	373
GARRIGOU-LAGRANGE (PAUL). — Les mouvements généraux de l'atmosphère.....	170	— Sur le synchronisme des dépôts et des mouvements orogéniques dans les détroits Nord-Bétique et Sud-Ritain (Espagne méridionale et Maroc).....	727
— Une subvention lui est accordée sur le Fonds Bonaparte.....	882	GEORGEVITCH (PIERRE). — Génération asexuée du <i>Padina pavonia</i> Lamour.....	536
GATIN (M <sup>me</sup> VALENTINE-CHARLES). — Sur la structure du pédoncule des fleurs des Liliacées.....	1001	— Étude de la génération sexuée d'une algue brune.....	595
GAU (E.). — Sur les caractéristiques des équations aux dérivées partielles du second ordre.....	675	GERMAIN (LOUIS). — Une subvention lui est accordée sur le Fonds Bonaparte.....	882
GAUBERT (PAUL). — Sur la coloration artificielle des sphérolites à enroulement hélicoïdal (tartrates et bimalates).....	368	GIRARD (PIERRE) et AUDUBERT (RENÉ). — Les charges électriques des microbes et leur tension superficielle.....	351
— Sur les mélanges isomorphes.....	491	GIRAUD (GEORGES). — Sur le rattachement à la théorie des fonctions hyperabéliennes d'une certaine équation aux dérivées partielles du second ordre, avec généralisation à un nombre quelconque de variables.....	627
— Sur la coloration artificielle des cristaux liquides.....	1073	GIRAULT (PAUL). — Sur un cas particulier de répartition du courant entre bobines de transformateur couplées en parallèle.....	159
GAUD (FERNAND). — Sur quelques points de la biologie des microfilaires.....	696	GLANGEAUD (PH.). — Le volcan du	
GAUTHIER-VILLARS (ALBERT). — M <sup>lle</sup> Secrétaire perpétuel fait part à l'Académie de sa mort et rappelle les services qu'il a rendus à la science.....	101		
— Il est remplacé par M. André Ducrot.	778		

## TABLE DES AUTEURS.

III 5

MM.	Pages.	MM.	Pages.
Sancy. Ses volcans secondaires et ses laves.....	1076	la plasmothérapie (injections intraveineuses de plasma de convalescent).....	765
GODCHOT (MARCEL) et CHARPY (GEORGES). — Sur la formation du coke.....	322	GUÉBHIARD (A.). — A propos de la « ferrisphère ».....	393
GODIN (PAUL). — La fiche scolaire. Transformation en indications pédagogiques des données de l'Anthropologie sur la nature individuelle de l'enfant des deux sexes...	381	- A propos de la <i>protosphère</i> ou coque primitive de scories de M. H. Douvillé.....	496
— Intérêt pédagogique des lois de croissance.....	558	— Sur une conciliation possible des théories hydrique et anhydre du volcanisme.....	955
— Application pratique de la « Fiche scolaire » (d'un écolier suivi de 11 ans à 12 ans et demi).....	791	GUEYLARD (M <sup>lle</sup> H.) et CHAUVENET (ED.). — Sur les combinaisons du sulfate neutre de zirconyle avec quelques sulfates alcalins (K — Na — NH <sup>4</sup> ).....	24
GOORMAGHTIGH (R.). — Généralisations des théorèmes de Jamet sur la courbure des courbes triangulaires, des courbes et des surfaces tétraédrales symétriques.....	751	— Sur la combinaison de sulfate acide de zirconyle avec quelques sulfates alcalins (Na — NH <sup>4</sup> ).....	126
GORCEIX (CH.). — Le Fier post-würmien.....	236	GUICHARD (C.). — Sur une série de surfaces à courbure totale constante telles que leurs lignes de courbure forment un réseau du type $pA'$ , — $pB'$ .....	1017
— Corrélation probable, d'après la théorie de l'isostasie, des déplacements des niveaux de base et des oscillations des fronts glaciaires. Formation première des ombilics...	952	GUICHARD (MARCEL). — Le prix Houzeau lui est décerné.....	838
GOURSAT (E.). — Sur le problème de Bäcklund.....	547	— Une médaille Berthelot lui est décernée.....	868
GRANDIDIER. — Rapports sur les concours : du prix Delalande-Guérineau.....	821	GUIGNARD (L.) est élu membre du Conseil supérieur des stations agromomiques et des laboratoires agricoles.....	589
— Du prix Gay.....	821	— Rapport sur le concours du prix Barbier.....	854
— Du prix Binoux.....	822	GUILBERT (ÉMILE) et BERGER (ERNEST). — Une partie du prix de six mille francs leur est attribuée.	823
GRANDJEAN (F.). — Sur les franges d'interférence développées par le frottement et l'électricité dans certains liquides anisotropes.....	494	GUILLAUME (J.). — Observations de la comète Borrelly, faites à l'équatorial coudé de l'Observatoire de Lyon.....	552
GRAVIER (CH.-J.). — Sur les Actinies des grandes profondeurs de l'Atlantique provenant des croisières de la <i>Princesse-Alice</i> et sur quelques traits de la biologie de ces animaux.	655	— Observations du Soleil, faites à l'Observatoire de Lyon, pendant le premier trimestre de 1918.....	633
— Sur l'adaptation du pied au milieu ambiant chez les Actinies des grands fonds sous-marins.....	1009	— Observations du Soleil, faites à l'Observatoire de Lyon, pendant le deuxième trimestre de 1918.....	1028
GRIGAUT (ANDRÉ) et DUVAL (PIERRE). — L'intoxication par les plaies de guerre. Pathogénie du shock.....	562	GUILLEMARD (HENRI) et LABAT (ANDRÉ). — Le prix Montyon des Arts insalubres leur est décerné....	829
— Une subvention leur est accordée sur la Fondation Charles Bouchard.....	886	GUILLEMINOT, CHÉRON (H.) et BIQUARD (R.). — X-Fluoromètre à étalon radioluminescent.....	594
GRIGAUT (A.) et MOUTIER (FR.). — Essai de traitement de la grippe par		GUILLET (LÉON) adresse un Rapport	



MM.	Pages.	MM.	Pages.
relatif à l'emploi de la subvention accordée sur la Fondation Lou- treuil en 1917.....	482	GUTTON (CAMILLE). — Un prix Henri Becquerel lui est décerné.....	881
GUILLIERMOND (A.). — Sur l'origine mitochondriale des plastides.....	430	GUYÉNÔT (ÉMILE). — Un prix Lon- champ lui est décerné.....	872

## H

HALLER. — Rapport sur le concours du prix Jecker.....	832	— Sur l'influence de la nature litholo- gique des formations relativement à la répartition des eaux superfi- cielles et souterraines au nord du fleuve Sénégal.....	370
HAMY (MAURICE). — Sur la détermi- nation des vitesses radiales avec le prisme objectif.....	9	— Limite des grés siliceux horizontaux en Afrique occidentale.....	646
— Errata relatifs à cette Communica- tion.....	100	HUMBERT (G.). — Sur les représen- tations d'un entier par les formes quadratiques ternaires, indéfinies..	49
— Sur la diffraction des images solaires.	978	— Sur les formes quadratiques ter- naires indéfinies.....	181
HEITZ-BOYER. — Sur la réduction mécanique des fractures.....	97	— Rapport sur le concours du Grand prix des Sciences mathématiques..	811
— Action ostéogénétique du tissu osseux mort.....	1015	HUMBERT (PIERRE). — Sur deux po- lynômes associés aux polynômes de Legendre.....	18
HENNEGUY. — Rapports sur les concours : du prix Philipeaux....	863	— Les fonctions électrosphériques sous forme de déterminants.....	428
— Du prix Lonchamp.....	872	— Sur les équations aux dérivées par- tielles vérifiées par les polynômes d'Hermite, déduits d'une exponen- tielle .....	522
HÉRELLE (F. D'). — Sur le rôle du microbe filtrant bactériophage dans la dysenterie bacillaire.....	970	— Sur les surfaces de Poincaré d'ordre 6.	776
HILDT (E.). — Sur le dosage du lac- tose.....	756		
HOURRIEZ (JÉRÔME) adresse une Note « Sur quelques valeurs de la qua- drature approchée du cercle »....	436		
HUBERT (HENRY). — Itinéraires géo- logiques au nord du fleuve Sénégal.	167		

## I

IOTEYKO (JOSEFA). — Un encourage- ment lui est accordé dans le con-	cours du prix Bellion.....	158
--	----------------------------	-----

## J

JALOUX (MARCEL) et BRUNTZ (L.). — Le prix Barbier leur est décerné.	855	de l'Aigle.....	64
JANET (PAUL) est présenté en seconde ligne pour une place de la Division des Académiciens libres.....	701	— Découverte de la comète périodique de M. Max Wolf.....	156
JONCKHEERE (ROBERT). — Observa- tions et identification de la Nova		JOUAN (L.). — Sur l'élasticité du ci- ment pur.....	591
		JULIA (GASTON). — Sur les surfaces définies par une propriété ciné-	

## TABLE DES AUTEURS.

1117

MM.	Pages.	MM.	Pages.
matique.....	1006	matiques lui est décerné.....	811
— Le Grand prix des Sciences mathé-			

## K

KAMPÉ DE FÉRIET (J.). — Sur les systèmes d'équations aux dérivées partielles vérifiés par les polynômes hypersphériques.....	519	accordée sur le Fonds Bonaparte en 1917.....	64
KERFORNE (F.). — Sur les minerais de fer du Ménez-Bel-Air (Côtes-du-Nord).....	341	KILIAN (WILFRID) et TERMIER (P.). — Sur la composition des conglomérats miocènes des chaînes subalpines françaises.....	584
KHOURY (ALFRED). — Une mention lui est accordée dans le concours du prix Montyon (Médecine et Chirurgie).....	856	KÖHLER (RENÉ). — Le prix Saintour lui est décerné.....	869
KILIAN (WILFRID) adresse un Rapport relatif à l'emploi de la subvention		KËNIGS. — Rapport sur le concours du prix Montyon (Mécanique).....	815
		KOMNINOS (TEL.). — Nouveau passage synthétique des corps gras aux corps aromatiques.....	781

## L

LABAT (ANDRÉ) et GUILLEMARD (HENRI). — Le prix Montyon des Arts insalubres leur est décerné....	829	— Du prix Gustave Roux.....	877
— Une médaille Berthelot lui est décernée.....	868	— Du prix Thorlet.....	877
LACROIX (A.). — Une Note de Dolomieu sur les basaltes de Lisbonne, adressée en 1779 à l'Académie royale des Sciences.....	437	— De la Fondation Lannelongue.....	878
— M. le Secrétaire perpétuel fait part de la mort de M. Gauthier-Villars et rappelle les services qu'il a rendus.	101	— De la Fondation Gegner.....	879
— M. le Secrétaire perpétuel donne lecture d'une lettre de protestation relative aux actes de l'Autorité militaire allemande à Lille.....	613	— M. le Secrétaire perpétuel signale, parmi les pièces imprimées de la Correspondance, des ouvrages de : M. Marc Tiffeneau, 155. — Le Book of opening of the Rice Institute, 201. — Des ouvrages de : M. Jean Giraud, 229. — M. J.-H. Witterdink, 271. — MM. Henri Bertin, R. Anthony, F. Courty, 357. — M. Richard-P. Strong, M. Paul Sollier, M. Chartier, M. Félix Rose, M. Villandre, M. Emile Belot, 626. — Une publication du Muséum d'Histoire naturelle de Genève.....	988
— Est élu membre du Conseil supérieur des stations agronomiques et des laboratoires agricoles.....	589	— M. le Secrétaire perpétuel dépose sur le bureau le Tome 164 (janvier-juin 1917) des Comptes rendus.....	1049
— Est élu membre d'une Commission chargée de présenter une liste de candidats à la succession de M. Léon Labbé.....	674	LACROIX (ALFRED) et PICARD (ÉMILE). — La Conférence des Académies scientifiques interalliées à Londres.....	766
— Rapport sur l'attribution de la Médaille Berthelot.....	868	— La deuxième session de la Conférence interalliée des Académies scientifiques.....	933
— Rapports sur les concours : du prix Estrade-Delcroix.....	869	— MM. les Secrétaires perpétuels com-	
— Du prix Le Conte.....	869		
— Du prix Wilde.....	874		



MM.	Pages.	MM.	Pages.
muniquent la réponse qu'ils ont faite à la lettre des savants lillois lue dans la précédente séance.....	661	LAURENT (JULES). — Le prix de Coincy lui est décerné.....	847
LADREYT (F.). — Sur l'éducation fonctionnelle de certains éléments conjonctifs.....	133	LAURENT (MARY) demande l'ouverture d'un pli cacheté, qui contient un Mémoire intitulé : « Les impondérables dans la nature ».....	153
— Sur la régénération épithéliale.....	210	LAVERAN est élu membre de la Commission chargée de présenter une liste de candidats à la succession de M. Léon Labbé.....	674
LAGRANGE (FÉLIX). — Un prix Montyon (Médecine et Chirurgie) lui est décerné.....	850	— Rapport sur le concours du prix Bréant.....	837
LAGUEYSSE. — Protestation relative aux actes de l'autorité militaire allemande à Lille.....	613	LEBAILLY (CHARLES) et NICOLLE (CHARLES). — Quelques notions expérimentales sur le virus de la grippe.....	607
LALESCO (TRAJAN). — Sur les fonctions polygonales périodiques.....	746	LEBEAU (PAUL). — Le prix L. La Caze (Chimie) lui est décerné.....	834
LAMBERT (ARMAND). — Sur certains polynômes se rattachant aux coefficients de Laplace.....	948	LEBLANC (MAURICE) est proposé en première ligne pour une place de la Division des Applications de la Science à l'Industrie.....	767
LAMBERT (J.). — Sur la présence d'un fasciole chez un Procassidulide.	759	— Est élu.....	772
LAMEERE (AUG.). — Les Dicyémides.	1058	LE CHATELIER (H.) fait hommage d'un Ouvrage de M. Witold Broniewski, intitulé : « Introduction à l'étude des alliages » et d'une brochure intitulée : « La tenue scientifique de la maison », par Mistress Christine Frederick (extraits).....	153
— Adresse un Rapport relatif aux travaux exécutés à l'aide de la subvention accordée sur le Fonds Bonaparte en 1915.....	1064	— Rapport présenté au nom du Conseil de la Fondation Loutreuil.....	883
LANGÉVIN (PAUL). — La subvention Clément Félix lui est accordée.....	829	LE CHATELIER (H.) et BOGITCH (B.). — Sur l'hétérogénéité de l'acier.....	472
LAPICQUE (LOUIS). — Emploi des algues marines pour l'alimentation des chevaux.....	1082	LECLAINCHE (E.). — Sur la sérothérapie des gangrènes gazeuses.....	151
LAPPARENT (JACQUES DE). — Sur les cristaux de feldspaths développés dans les calcaires du Crétacé supérieur pyrénéen.....	784	LECOINTE (GEORGES). — Est élu Correspondant pour la Section de Géographie et Navigation.....	155
— De l'élaboration de silice et de calcaires siliceux par les algues du groupe de <i>Girvanella</i> .....	999	LECOINTRE. — Sur quelques gisements récents des environs de Casablanca (Maroc occidental).....	375
LARMOR (SIR JOSEPH). — Le prix Poncet lui est décerné.....	813	— Sur le Pléistocène marin de la Chaouia (Maroc occidental).....	396
LARONDE (AMÉDÉE). — Une mention honorable lui est accordée dans le concours du prix Montagne.....	847	LECOMTE (H.). — Rapport présenté au nom de la Commission du Fonds Bonaparte.....	881
LATTÈS (SAMUEL). — Une mention très honorable lui est accordée dans le concours du Grand prix des Sciences mathématiques.....	811	LECOMTE DU NOUY (P.). — Recherche d'une équation générale de la loi de cicatrisation normale des plaies en surface.....	39
— Un prix Gegner lui est décerné.....	879	LECORNU présente un Ouvrage intitulé : « La Mécanique, les idées et	
LAUGIER (HENRI) et CARDOT (HENRY). — Le prix Lallemant leur est décerné.....	861		
LAURENT (M <sup>me</sup> veuve A.) adresse des remerciements pour la distinction que l'Académie a accordée aux travaux de son mari.....	928		

## TABLE DES AUTEURS.

1119

MM.	Pages.	MM.	Pages.
les faits ».....	545	ces).....	866
— Rapports sur les concours : du prix Henri de Parville.....	817	LE MORVAN (C.). — Une subvention lui est accordée sur le Fonds Bona- parte.....	882
— Du prix Caméré.....	875	LEPRINCE-RINGUET (FÉLIX). — Une mention honorable lui est dé- cernée dans le concours du prix Montyon des Arts insalubres.....	831
LEDoux-LEBARD (R.) et OMBRE- DANNE (L.). — Un prix Montyon Médecine et Chirurgie) leur est dé- cerné.....	850	LERICHE (R.) et POLICARD (A.). — Mécanisme et rôle pathogénique de la raréfaction osseuse précoce dans la genèse des pseudarthroses.....	402
LEDUC (A.). — Densité, compressibi- lité et masse atomique de l'argon... — Prie l'Académie de vouloir bien le compter au nombre des candidats à la place vacante, dans la Section de Physique, par le décès de M. E- H. Amagat.....	70 271	LE ROY (GEORGES-A.). — Sur un mode d'embaumement mercuriel à l'époque médiévale.....	996
— Le prix Hughes lui est décerné.....	829	LESAGE (PIERRE). — Utilisation de la courbe des limites de la germination des graines après séjour dans les solutions.....	1079
LEGENDRE (JEAN). — Biologie de l' <i>Eleotris gobioides</i> .....	175	LESNE (PIERRE). — La faune entomo- logique subfossile des tourbières sous-marines de Belle-Ile.....	538
LEGENDRE (R.). — Un encourage- ment lui est accordé dans le con- cours du prix Bellion.....	858	LESPIEAU (ROBERT). — Le prix Jec- ker lui est décerné.....	832
LÉGER (L.). — Grandes lignes de la ré- partition géographique des zones anophéliques dans le sud-est de la France et méthode d'étude.....	399	LESPINASSE. — Sur l'application de la méthode Cépède à la coloration du bacille de la lèpre.....	702
LÉGER (L.) et MOURIQUAND (G.). — Anophèles et anciens foyers palu- diques dans les Alpes.....	461	LÆPER (MAURICE). — Un encourage- ment lui est accordé dans le con- cours du prix Bréant.....	856
LEGROUX (R.) et AGULHON (H.). — Contribution à l'étude des vita- mines utilisables à la culture des microorganismes. Application au bacille de l'influenza (B. de Pfeiffer). — Rapports sur les con- cours : du prix Montyon des Arts insalubres.....	597 839	LUMIÈRE (L.). — Méthode d'enregis- trement graphique au moyen d'un jet gazeux.....	1068
— Du prix Houzeau.....	638	LUTAUD (LÉON) et DEHORNE (M <sup>lle</sup> YVONNE). — Observations tecto- niques sur les environs de Mar- tignes (Bouches-du-Rhône).....	28
— Du prix Binoux (Histoire des scien-			

## M

MAGGINI (MENTORE). — Sur une mé- thode permettant la photographie simultanée des étoiles en deux diffé- rentes régions du spectre.....	719	alimentaires.....	172
MAIGNON (F.). — Influence de l'espèce animale sur la toxicité et le mode d'utilisation des protéines alimen- taires.....	91	— Influence des graisses sur la toxicité des protéines alimentaires; leur rôle dans l'utilisation des matières azotées. Applications à la thérapé- utique.....	281
— Étude comparative de l'influence des hydrates de carbone et des graisses sur le pouvoir nutritif des protéines		MAJORANA (Q.). — Démonstration expérimentale de la constance de vitesse de la lumière émise par une source mobile.....	71
		MANGIN. — Rapports sur les concours :	



MM.	Pages.	MM.	Pages.
du prix Desmazières.....	842	(M. LE) invite l'Académie à lui pré-	
— Du prix Montagne.....	844	senter une liste de neuf de ses Mem-	
MAQUENNE est élu membre du Con-		bres qui feront partie du « Conseil	
seil supérieur des stations agro-		supérieur des Stations agrono-	
nomiques et des laboratoires agri-		miques et des Laboratoires agri-	
coles .....	589	coles ».....	357
MARBAIS (S.). — Vaccinothérapie		MINISTRE DU COMMERCE, DE	
spécifique dans la dysenterie bacil-		L'INDUSTRIE, DES POSTES ET	
laire.....	698	DES TÉLÉGRAPHES (M. LE)	
MARCHAL (PAUL) présente le Tome IV		invite l'Académie à lui présenter	
des « Annales du Service des Épi-		une liste de candidats à la chaire	
phyties ».....	122	de » Chimie appliquée aux Indus-	
MARICHELLE (H.). — La théorie des		tries des matières colorantes, blan-	
voyelles et ses applications à la		chiment, teinture, impression et	
rééducation auditive.....	88	apprêts », vacante au Conservatoire	
MARIE (CH.) adresse le <i>Rapport général</i>		national des Arts et Métiers par le	
présenté au nom de la Commission		décès de M. <i>Rosenstiehl</i> .....	271
permanente du Comité international		— Prie l'Académie de désigner un de	
des « Tables annuelles de constantes		ses Membres qui fera partie de la	
et données numériques » pour l'an-		« Sous-Commission de Standardi-	
née 1917.....	988	sation des Unités de mesures et	
MARTIN (HENRI), MIGNON (A.) et		Tolérances ».....	626
BILLOT (HENRY). — Un prix Mon-		MINISTRE DE LA GUERRE (M. LE)	
tyon (Médecine et Chirurgie) leur		invite l'Académie à lui désigner un	
est décerné.....	850	de ses Membres qui fera partie de	
MARTY (P.) et DOLLFUS (G.-F.). —		la « Commission nationale des sépul-	
Découverte d'un gisement dans le		tures militaires ».....	933
Cantal .....	534	MINISTRE DE L'INSTRUCTION	
MARY (ALEXANDRE et ALBERT). — Sur		PUBLIQUE (M. LE) adresse am-	
l'intervention du sucre de canne par		pliation du décret qui porte appro-	
la silice colloïdale.....	644	bation de l'élection que l'Académie	
MASMONTEIL (FERNAND). — Morpho-		a faite de M. <i>Maurice Leblanc</i> , pour	
logie du squelette antibrachial.....	378	remplir l'une des places de la Di-	
MÉNÉGAUX (A.). — Une subvention		vision des « Applications de la Science	
lui est accordée sur la Fondation		à l'Industrie ».....	933
Loutreuil.....	885	— Adresse ampliation du décret qui	
MESNAGER. — Courbes définies par		porte approbation de l'élection que	
des séries. Avantages d'un change-		l'Académie a faite de M. le Maréchal	
ment de définition.....	991	<i>Foch</i> pour occuper, dans la division	
MESNIL (F.) et CAULLERY (M.). —		des Académiciens libres, la place va-	
Phases parasitaires initiales de <i>Xe-</i>		cante par le décès de M. <i>Léon Labbé</i> .	741
<i>noceloma brumpti</i> , Copépode para-		— Adresse ampliation du décret qui	
site de <i>Polycirrus arenivorus</i> .....	964	porte approbation de l'élection que	
MEYER (ANDRÉ). — Sur quelques dé-		l'Académie a faite de M. A. <i>Rateau</i>	
rivés de l'isatine.....	1070	pour occuper une des places de la Di-	
MIGNON (A.), BILLET (HENRY) et		Division des « Applications de la	
MARTIN (HENRI). — Un prix		Science à l'Industrie ».....	1017
Montyon (Médecine et Chirurgie)		MIRANDE (MARCEL). — Sur une Fou-	
leur est décerné.....	850	gère à acide cyanhydrique, le <i>Cysto-</i>	
MINISTRE DES AFFAIRES ÉTRAN-		<i>pteris alpina</i> Desv.....	695
GÈRES (M. LE) communique des		MOLLIARD (MARIN). — Production de	
renseignements sur une éruption		glycocolle par l' <i>Isaria densa</i> .....	786
du volcan <i>Katla</i> .....	626	— Sur la vie saprophytique d'un <i>Ento-</i>	
MINISTRE DE L'AGRICULTURE		<i>mophthora</i> (E. <i>Henrici</i> n. sp.).....	958

## TABLE DES AUTEURS.

1121

MM.	Pages.	MM.	Pages.
— Influence de certaines conditions sur la consommation comparée du glucose et du lévulose par le <i>Sterigmatocystis nigra</i> à partir du saccharose.	1043	insalubres .....	830, 831
MONTEL (PAUL). — Le prix Franceeur lui est décerné.....	813	— Du prix L. La Caze (Chimie).....	835
MONTESSUS DE BALLORE (R. DE). — Sur les courbes algébriques planes ayant des points multiples communs .....	290	— Une subvention lui est accordée sur la Fondation Loutreuil.....	883
— Errata relatifs à cette Communication.....	468	MOURIQUAND (G.) et LÉGER (L.). — Anophèles et anciens foyers paludiques dans les Alpes .....	461
MORVILLEZ (F.). — La trace foliaire des Légumineuses-Cæsalpiniées....	205	MOUTIER (FR.) et GRIGAUT (A.). — Essai de traitement de la grippe par la plasmothérapie (injections intraveineuses de plasma de convalescent).....	765
— L'appareil conducteur des feuilles des Saxifragacées.....	555	MUELLER (JUSTIN). — Solubilité de l'hydrate cuivrique, dans une certaine mesure de dosologie, dans l'hydrate sodique et l'hydrate potassique.....	779
MOUREU. — Rapports sur les concours : du prix Montyon des Arts			

## N

NAGEOTTE (JEAN). — Une subvention lui est accordée sur la Fondation Charles Bouchard.....	886	NICOLLE (CHARLES) et LEBAILLY (CHARLES). — Quelques notions expérimentales sur le virus de la grippe.....	607
NAGEOTTE (J.) et SENCERT (L.). — Utilisation de greffes mortes pour la réparation chirurgicale des tissus de nature conjonctive.....	610	NODON (ALBERT). — Orage électromagnétique.....	688
— Greffes fonctionnelles d'artères mortes.....	793	NOIZET (G.), RICHEL (Ch.), BRODIN (P.) et SAINT-GIRONS (F.). — Ohmhémomètre pour mesurer la résistivité électrique du sang. Application à la clinique.....	413
NAVARRO (L.-FERNANDEZ). — Sur la constitution de l'île de Gomera....	1038	NOMBLLOT (LOUIS). — Une mention honorable lui est accordée dans le concours du prix Montyon des Arts insalubres.....	831
NICOLAS (G.). — Anthocyane et échanges gazeux respiratoires des feuilles.	130		
NICOLESKO (CONSTANT). — Sur le genre <i>Parkinsonia</i> (caractères génériques, affinités, espèces).....	730		

## O

OCAGNE (MAURICE D') est présenté en seconde ligne pour une place de la Division des Académiciens libres..	704	LEBARD (R.). — Un prix Montyon (Médecine et Chirurgie) lui est décerné.....	850
OMBREDANNE (L.) et LEDOUX-			

## P

PAILLOT (A.). — Coccobacilles nouveaux parasites du Hanneton.....	1046	(ALBERT). — Séminome du testicule du lapin avec greffe et généralisation à la deuxième génération.....	216
PAINE. (ALEXANDRE) et PEYRON			

C. R., 1918, 2<sup>e</sup> Semestre. (T. 167.)



MM.	Pages.	MM.	Pages.
PAINLEVÉ. — M. le <i>Président</i> prononce l'éloge funèbre de M. Charles Wolf.	45	— M. le <i>Président</i> souhaite la bienvenue à M. Reginald Aldworth Daly, professeur à l'Université Harvard....	181
— Annonce le décès de M. Marcel Deprez.....	541	— Est élu membre de la Commission administrative pour l'année 1919...	977
— M. le <i>Président</i> exprime la joie de l'Académie à la nouvelle de la libération de Lille.....	565	— Rapports sur les concours : du prix da Gama Machado.....	848
— Se fait l'interprète des sentiments de l'Académie au sujet de la lettre de protestation des savants lillois....	613	— Du prix Savigny.....	848
— Allocution prononcée après l'élection du maréchal Foch.....	718	— Du prix Montyon (Physiologie)....	860
— Allocution prononcée après la lecture du décret approuvant cette élection.	741	— Du prix Pourat.....	862
— Allocution prononcée dans la séance publique du 2 décembre 1918.....	797	— Du prix Martin-Damourette.....	862
— M. le <i>Président</i> annonce à l'Académie qu'en raison de la Fête nationale la prochaine séance hebdomadaire aura lieu le mardi 16 juillet.	45	— Du prix Fanny Emden.....	865
— M. le <i>Président</i> souhaite la bienvenue à MM. les délégués étrangers à la Conférence des Académies interalliées.....	769	— Du prix Saintour.....	869
— M. le <i>Président</i> souhaite la bienvenue à M. Schwærer, de Colmar, et à M. Tanakadaté.....	705	PERRIER DE LA BÂTHIE (N.). — Une subvention lui est accordée sur le Fonds Bonaparte.....	882
PARENTY (H.). — Protestation relative aux actes de l'autorité militaire allemande à Lille.....	613	PETROVITCH (MICHEL). — Détermination spectrale de fonctions.....	774
— Prie l'Académie de vouloir bien le compter au nombre des candidats à la place vacante, dans la Section de Mécanique, par le décès de M. Marcel Deprez.....	626	PEYRON (ALBERT) et PAINE (ALEXANDRE). — Séminome du testicule du lapin avec greffe et généralisation à la deuxième génération....	216
— Genèse d'une agitation cartésienne dans un jet de vapeur dont la vitesse se limite à la vitesse du son...	667	PEYRON et ALEZAIS. — Sur les caractères et l'origine d'un groupe de tumeurs rapportées à tort à la classe coccygienne de Luschka.....	1012
PARREL (GÉRARD DE). — Le prix Martin-Damourette lui est décerné.	862	PICARD (ÉMILE). — Quelques remarques sur la décomposition en facteurs primaires et prolongement des fonctions analytiques.....	405
PAUCOT (R.). — Sur la mesure de la pression artérielle en clinique....	351	— Communique le texte de l'allocution prononcée à Londres le 11 octobre 1918, devant la Conférence interalliée des Académies.....	569
PÉCHEUX (H.). — De la thermo-électricité du tungstène.....	487	— Est chargé de représenter l'Académie au Comité central des Ligues de familles nombreuses.....	181
— Un prix Henri de Parville (ouvrages de sciences) lui est décerné.....	871	— Présente le Tome VII des « Procès-Verbaux de l'Académie des Sciences ».....	405
PERRIER. — M. R. Bourgeois présente son Atlas des environs des stations de la Mission de l'Équateur avec un Appendice de toponymie équatorienne.....	623	— M. le <i>Secrétaire perpétuel</i> annonce que la séance publique annuelle de l'Académie des Sciences aura lieu le lundi 2 décembre.....	565
PERRIER (EDMOND) rappelle les nominations des généraux Foch et Pétain, par M. Painlevé.....	718	— Rapports sur les concours : du Grand prix des sciences mathématiques..	811
		— Du prix Poncelet.....	815
		— Du prix Francœur.....	815
		— Du prix Pierre Guzmán.....	821
		— Du prix Montyon (Statistique)....	869
		— Du prix Binoux (Histoire des sciences).....	866
		— Du prix Henri de Parville (ouvrages de sciences).....	870

## TABLE DES AUTEURS.

1123

MM.	Pages.	MM.	Pages.
— Du prix Trémont .....	879	PIÉRON (HENRI) adresse un Rapport	
— De la Fondation Gegner .....	880	sur l'emploi qu'il a fait de la sub-	
— De la Fondation Jérôme Ponti .....	880	vention qui lui a été accordée, en	988
— De la Fondation Henri Becquere .....	881	1915, sur la Fondation Loutréuil ..	
— M. le Secrétaire perpétuel signale,		PIGNOT (JEAN). — Un prix Bréant lui	
parmi les pièces imprimées de la		est décerné .....	856
Correspondance, des ouvrages de :		PISANI (F.). — Un prix Gegner lui est	
M. Georges Truffaut, M. H.-C.		décerné .....	879
Plummer, 425. — M. Jean Escard,		PLANCHERELLE (MICHEL). — Sur	
453. — M. Dufour, 482. — M. E.-C.		l'unicité du développement d'une	
Abendanon, 518. — M. J. Le Har-		fonction en série de polynômes de	
donier, 546. — M. F. Marguet, MM.		Legendre .....	325
Pierre Delbet et Noel Fiessinger,		— Errata relatifs à cette Communica-	
M. Georges Wery, 590. — M. Coss-		tion .....	
mann, 943. — M. Maurice Piseau...	1023	POLICARD (A.) et LERICHE (R.). —	
— Est élu membre de la Commission		Mécanisme et rôle pathogénique de	
chargée de présenter une liste de		la raréfaction osseuse précoce dans	
candidats à la succession de M.		la genèse des pseudarthroses .....	402
Léon Labbé .....	674	PORTEVIN (A.). — Efforts internes	
PICARD (EMILE) et LACROIX (AL-		développés dans les métaux et	
FRED). — La Conférence des Acadé-		alliages par l'effet d'un refroidis-	
mies scientifiques interalliées à		sement rapide .....	531
Londres .....	566	— Comparaison entre l'équilibre élas-	
— La deuxième session de la Confé-		tique interne des alliages après	
rence interalliée des Académies		trempe et après écrouissage par	
scientifiques .....	933	étirage à froid .....	1033
— MM. les Secrétaire perpétuels commu-		PORTIER (PAUL) et BIERRY (HENRI).	
niquent la réponse qu'ils ont faite à		— Importance de la fonction céto-	
la lettre des savants lillois qui a été		nique dans le métabolisme. Sa créa-	
lue à la précédente séance .....	661	tion par les symbiotes .....	94
PICCARD (AUGUSTE), BAUER (ED-		PRUVOST (P.), BARROIS (CH.) et	
MOND) et WEISS (PIERRE). — Sur		DUBOIS (G.). — Sur les couches	
les coefficients d'aimantation de		de passage du Silurien au Dévonien	
l'oxygène, de l'oxyde azotique et la		dans le bassin houiller du Pas-de-	
théorie du magnéton .....	484	Calais .....	705
PIÉDALLU (ANDRÉ). — Applications		PRUVOST (PIERRE). — Les Poissons	
industrielles de la matière colorante		fossiles du terrain houiller du nord	
des glumes du Sorgho sucré .....	345	de la France .....	1041
— Sur un dispositif nouveau pour l'em-		PUGET (L.) demande l'ouverture d'un	
ploi des explosifs appliqués à la plan-		pli cacheté qui contient une lettre	
tation des arbres. De son utilisation		relative à la Balistique .....	518
avantageuse dans la reconstitution		PUISEUX. — Rapport sur le concours	
rapide des vergers dévastés par		du prix Janssen .....	819
l'ennemi .....	763		

## Q

QUÉNU. — Observations au sujet		Montyon (Médecine et Chirurgie).	
d'une Communication de M. Heitz-		851,	854
Boyer « Sur la réduction mécanique		— Rapport présenté au nom de la Com-	
des fractures » .....	99	mission de la Fondation Charles	
— Rapports sur les concours du prix		Bouchard .....	886



## R

MM.	Pages.	MM.	Pages.
RABUT (CHARLES) est présenté en troisième ligne pour une place de la Division des Applications de la Science à l'industrie.....	767, 975	MM. A. Grigaut et Fr. Moulier, relative à la plasmothérapie.....	766
— Est présenté en seconde ligne.....	1016	— Rapports sur les concours : du prix Bellion.....	858
RAMART-LUCAS (PAULINE). — Une partie des arrérages de la fondation Cahours lui est attribuée.....	838	— Du prix L. La Caze (Physiologie)....	861
RATEAU (AUGUSTE) est présenté en seconde ligne pour une place de la Division des Applications de la Science à l'Industrie.....	767	RICHET (CHARLES), BRODIN (P.) et SAINT-GIRONS (FR.). — Effets des injections intraveineuses isotoniques dans les hémorragies.....	55
— Est présenté en première ligne....	975	— Nouvelles observations sur les effets des transfusions salines intraveineuses après hémorragies graves.	112
— Est élu.....	986	— Survie temporaire et survie définitive après les hémorragies graves.....	574
RAVEAU (C.). — Thermodynamique basée entièrement sur le principe de Carnot. Seconde température absolue.....	20	— Des injections de plasma sanguin (plasmothérapie) pour remplacer le sang total.....	618
— Le principe de l'équivalence est-il une conséquence du principe de Carnot?	329	RICHET (CHARLES), BRODIN (P.), NOIZET (G.) et SAINT-GIRONS (F.). — De la résistivité électrique du sang. Application à la clinique..	413
REBOUL (G.). — Influence du rayon de courbure des corps sur la formation du givre.....	331	RIGHI (AUGUSTO) fait hommage à l'Académie d'un ouvrage intitulé : « I fenomeni elettro-atomici sotto l'azione del magnetismo ».....	589
RENAUD (J.). — Les ports profonds sur nos côtes de l'Océan et de la Manche.	157	RIQUIER. — Sur une propriété des fonctions analytiques d'un nombre quelconque de variables imaginaires.....	631
— Les ports profonds sur nos côtes de la Méditerranée et sur celles de nos colonies et pays de protectorat....	639	ROBIN (ALBERT) est présenté en seconde ligne pour une place de la Division des Académiciens libres....	704
— Est présenté en seconde ligne pour une place de la Division des Académiciens libres.....	704	ROCHIAIX (A.). — Une récompense lui est attribuée dans le concours du prix du baron Larrey.....	859
REUFFLET (PAUL). — Une partie du prix L.-E. Rivot lui est attribuée..	878	ROCHE. — Une subvention lui est accordée sur la Fondation Loutreuil.	885
REUTTER DE ROSEMONT (L.) adresse deux Notes intitulées : « Contribution à l'étude de la constitution de la strychnine » et « Nouvelles méthodes d'extraction et de dosage des alcaloïdes ».....	404	ROUBAUD (E.). — Rythmes physiologiques et vol spontané chez l' <i>Anopheles maculipennis</i> .....	967
— Adresse une note intitulée : « Contribution à l'étude de nouvelles méthodes extractives et de dosage des alcaloïdes ».....	767	ROUCH (JULES). — Un prix Victor Raulin lui est décerné.....	876
RICHARD (ADOLPHE). — Le prix Thorlet lui est décerné.....	877	ROULE (LOUIS) adresse un Rapport sur les travaux exécutés à l'aide de la subvention accordée sur le Fonds Loutreuil en 1917-1918.....	942
RICHET (CHARLES) est désigné pour faire une lecture à la séance solennelle des cinq Académies, qui aura lieu le 25 octobre 1918.....	64	— Sur l'état des Saumons reproducteurs pendant leur migration de ponte dans les eaux douces de notre pays.	962
— Remarques à propos d'une Note de		ROUSSY (B.). — Un encouragement lui	

## TABLE DES AUTEURS.

1125

MM.	Pages.	MM.	Pages.
est accordé dans le concours du prix Bellion.....	858	— Du prix Parkin.....	869
ROUX. — Rapports sur les concours : du prix Montyon (Médecine et Chirurgie).....	853	— Est élu membre du Conseil supérieur des stations agronomiques et des laboratoires agricoles.....	589
— Du prix Bréant.....	856	RUCK (M <sup>me</sup> veuve). — Une partie des arrérages de la Fondation Lanne-longue lui est attribuée.....	878
— Du prix du baron Larrey.....	859		

## S

SAINT-GIRONS (FRANÇOIS) et BRODIN (PAUL). — Une subvention leur est accordée sur la Fondation Charles Bouchard.....	886	nomiques et des laboratoires agricoles.....	589
SAINT-GIRONS (FR.), RICHET (CHARLES) et BRODIN (P.). — Effets des injections intraveineuses isotoniques dans les hémorragies..	55	SCHOKALSKY (J. DE). — L'exploration hydrographique des côtes de Sibérie, en 1918, par le Ministère de la Marine russe.....	778
— Nouvelles observations sur les effets des transfusions salines intraveineuses après hémorragies graves...	112	SCHULMANN, BLAQUE (G.) et SARTORY (A.). — Un cas de sporotrichose pulmonaire.....	247
— Survie temporaire et survie définitive après les hémorragies graves.....	574	SCHWÉRER. — M. le <i>Président</i> lui souhaite la bienvenue.....	705
— Des injections de plasma sanguin (plasmothérapie) pour remplacer le sang total.....	618	SCORZA (G.). — Sur les fonctions abéliennes à trois variables indépendantes.....	454
SAINT-GIRONS (F.), BRODIN (P.), NOIZET (G.) et RICHET (CHARLES). — Ohmhémomètre pour mesurer la résistivité électrique du sang. Application à la clinique.....	413	SEBERT (H.). — Notice sur M. <i>Marcel Deprez</i> .....	570
SANFOURCHE (A.). — Le point de Curie dans le fer pur et les ferrosiliciums.....	683	SÉJOURNÉ (PAUL). — Un prix Caméré lui est décerné.....	875
SARRAUT informe l'Académie de la création d'un Institut scientifique en Indo-Chine.....	1064	SENCERT (L.) et NAGEOTTE (J.). — Utilisation de greffes mortes pour la réparation chirurgicale des tissus de nature conjonctive.....	610
SARTORY (A.). — Sporulation par symbiose chez des Champignons inférieurs.....	302	— Greffes fonctionnelles d'artères mortes.	793
SARTORY (A.), BLAQUE (G.) et SCHULMANN. — Un cas de psorotrichose pulmonaire.....	247	SÈVE (PIERRE). — Engrenages magnétiques. Application à l'horlogerie électrique.....	681
SAUVAGEAU (CAMILLE) est élu Correspondant pour la Section de Botanique.....	772	SIMON (EUGÈNE) est présenté en seconde ligne pour une place de la Division des Académiciens libres..	704
— Le prix Desmazières lui est décerné..	842	SIZES (GABRIEL). — Sur la doctrine d'Aristoxène; tempérament de la gamme pythagoricienne et les chroai.....	229
SCAILLIEREZ (HENRI). — Une partie du prix L.-E. Rivot lui est attribuée.....	879	— Sur la gamme tempérée et sa transformation en gamme chroma-commatique moderne.....	455
SCHLESING (fils) est élu membre du Conseil supérieur des stations agro-		SKUPIENSKI (F.-X.). — Sur la sexualité chez les Champignons Myxomycètes.....	31
		— Sur la sexualité chez une espèce de Myxomycète Acrasiée, <i>Dictyostelium mucoroides</i> .....	960



MM.	Pages.	MM.	Pages.
SOLÁ (J. COMAS). — Études stéréoscopiques des courants stellaires....	271	STODEL (G.) et VINCENT (II.). — Sur un sérum préventif et curatif de la gangrène gazeuse.....	137
SOUÈGES (R.). — Embryogénie des Liliacées. Développement de l'embryon chez l' <i>Anthericum ramosum</i> ..	34	— Sur la sérothérapie antigangréneuse par un sérum multivalent.....	245
SPARRE (DE). — Avantages résultant de l'emploi d'un étranglement à l'entrée des réservoirs ou pare-chocs destinés à atténuer les coups de bélier.....	115	— Sur les résultats de la sérothérapie antigangréneuse.....	305
— Fait hommage du n° 2 du « Bulletin spécial du Comité technique de la Société hydrotechnique de France »	588	STRANEO (PAOLO). — Sur l'extension à la Physique des principes de l'homogénéité et de la similitude et sur une remarquable relation entre les constances universelles d'une théorie.....	360
— Fait hommage d'un Mémoire « Sur les conditions à remplir par certains dispositifs destinés à atténuer les coups de bélier ».....	1056	SWYNGEDAUF. — Sur la résistance et la réactance effectives d'un câble armé triphasé pour les harmoniques 3 du courant.....	994
STÉPHANIDÈS (MICHEL). — Le feu grégeois ou le « feu liquide » des Byzantins.....	165	SY (FRÉDÉRIC). — Le prix Valz lui est décerné.....	819

## T

TANAKADATÉ. — M. le <i>Président</i> lui souhaite la bienvenue.....	705	tion Loutreuil en 1917.....	590
TASSART (L.-C.) est présenté en seconde ligne pour une Chaire de « Chimie appliquée aux industries des matières colorantes », vacante au Conservatoire des Arts et Métiers.	590	TISSERAND est élu membre du Conseil supérieur des stations agronomiques et des laboratoires agricoles.....	589
TERMIER (PIERRE). — Roches éruptives interstratifiées dans le terrain houiller de Littry (Calvados) : ampleur, variété et durée des manifestations volcaniques dans la région de Littry pendant le Stéphanien...	107	TISSOT (CAMILLE). — Un prix Houllé lui est décerné.....	869
— Fait hommage du dernier fascicule de la traduction, faite sous la direction de M. Emmanuel de Margerie, de l'Ouvrage de E. Suess : « Das Antlitz der Erde (La Face de la Terre) ».....	941	TOQUET, DUBRISAY (RENÉ) et TRIPIER. — Sur la miscibilité du phénol et des liqueurs alcalines.....	1036
TERMIER (PIERRE) et KILIAN (WILFRID). — Sur la composition des conglomérats miocènes des chaînes subalpines françaises.....	584	TOSSIZZA (C.-J.) et BROGLIE (MAURICE DE). — Le prix Plumey leur est décerné.....	823
THÉZAC (J. DE) adresse un Rapport sur les résultats obtenus avec une subvention accordée sur la Fonda-		TOURNIER (E.) adresse une Note relative au rendement de certaines machines marines.....	250
		TRABUT est élu Correspondant pour la Section d'Economie rurale, en remplacement de M. Yermoloff.....	15
		TRAPIER, TOQUET et DUBRISAY (RENÉ). — Sur la miscibilité du phénol et des liqueurs alcalines....	1036
		TRUFFAUT (G.). — Sur la stérilisation partielle des terres.....	433
		TSCHUGAEFF (L.). — Sur la fonction acide du tétr oxyde d'osmium.....	162
		— Une réaction nouvelle de l'osmium..	235

## V

MM.	Pages.	MM.	Pages.
VAGHIER (ANTOINE). — Sur la morphogénie de la rade de Brest.....	1039	— Sur un invariant intégral de l'hydrodynamique et sur son application à la théorie de la relativité générale.	1065
VALEUR (AMAND). — Sur la présence d'un alcaloïde fixe dans le genêt à balai.....	26	VIGNAL (JEAN). — Le prix Laplace lui est décerné.....	878
— Sur un nouvel alcaloïde volatil du genêt à balai.....	163	— Une partie du prix L.-E. Rivot lui est attribuée.....	878
VALIRON. — Les propriétés générales des fonctions entières et le théorème de M. Picard.....	988	VINCENT (H.) et STODEL (G.). — Sur un sérum préventif et curatif de la gangrène gazeuse.....	137
VELTER (R.). — Une mention lui est accordée dans le concours du prix Montyon (Médecine et Chirurgie)...	851	— Sur la sérothérapie antigangréneuse par un sérum multivalent.....	245
VELU (HENRI). — Une citation lui est accordée dans le concours du prix Montyon (Médecine et Chirurgie)...	851	— Sur les résultats de la sérothérapie antigangréneuse.....	305
VERNES (ARTHUR). — De la mesure colorimétrique de l'infection syphilitique.....	383	VIOLA (CARLO). — Sur la loi de Curie..	342
— Indices syphilométriques. Détermination colorimétrique des écarts de stabilité.....	500	— Sur les lois de Curie et d'Haüy.....	391
VERNES (ARTHUR) et DOURIS (ROGER). — Action du sulfocyanate ferrique sur le sérum humain normal.....	972	VIOLLE (J.). — Rapports sur les concours : du prix L. La Caze (Physique).....	824
VÉRONNET (A.). — Température maximum d'un astre qui se condense.....	67	— Du prix Hébert.....	828
— Sur la limite et l'extension d'une atmosphère. Application aux planètes.	528	— De la fondation Danton.....	829
— Limite et composition de l'atmosphère terrestre. Aurores boréales, bolides, étoiles filantes.....	636	— De la fondation Clément Félix.....	829
— Constitution du noyau et de l'atmosphère du Soleil.....	722	— Du prix Bordin.....	868
VERZAT. — Mesure de la température dans les sondages à grande profondeur.....	203	— Du prix Houllévigüe.....	869
VERSCHAFFEL (ALOYS). — Une subvention lui est accordée sur la Fondation Loutreuil.....	885	— Est élu membre du Conseil supérieur des stations agronomiques et des laboratoires agricoles.....	589
VESSIOT (E.). — Sur les développements trigonométriques de la mécanique céleste.....	123	— Est désigné pour faire partie de la Sous-Commission de Standardisation des Unités de mesures en Tolérance.....	626
		VIOLLE (H.) et DEFRESSINE. — La prophylaxie et le traitement de la grippe.....	503
		VORONOFF (SERGÉ) et BOSTWICK (M <sup>me</sup> EVELYN). — Accélération intensive du bourgeonnement des plaies par l'application de pulpe testiculaire.....	385
		VUILLEMIN (PAUL). — Les principes de la classification botanique.....	449
		— Classification des Dicotylédones.	
		Haplogones.....	477
		— Classification des Dicotylédones.	
		Anthogones.....	510



## W

MM.	Pages.	MM.	Pages.
WADDELL est élu Correspondant pour la Section de Mécanique.....	987	rie du magnéton.....	484
WAHL (ANDRÉ) est présenté en première ligne pour une Chaire de « Chimie appliquée aux industries des matières colorantes », vacante au Conservatoire des Arts et Métiers.....	590	WINTREBERT (P.). — La disjonction des fonctions nerveuse et musculaire à l'époque de l'automatisme latent chez les embryons de Sélaciens ( <i>Scyllium canicula</i> ).....	86
WALSER (GEORGES) et BROCA (ANDRÉ). — Une partie du prix de six mille francs leur est attribuée.....	823	WITZ (AIMÉ). — Protestation relative aux actes de l'autorité militaire allemande à Lille.....	613
WATTS (SIR PHILIP) est élu Correspondant pour la Section de Géographie et Navigation.....	675	WOLF (CH.). — Son éloge funèbre est prononcé par M. P. Painlevé.....	45
WEISS (PIERRE). — Sur une propriété du ferromagnétisme.....	74	— Et par M. G. Bigourdan.....	46
— Sur l'équation caractéristique des fluides.....	232, 293,	WOODWARD (ARTHUR SMITH). — Le prix Cuvier lui est décerné.....	840
WEISS (PIERRE), BAUER (EDMOND) et PICCARD (AUGUSTE). — Sur les coefficients d'aimantation de l'oxygène, de l'oxyde azotique et la théo-	364	WRIGHT (SIR ALMROTH E.). — Sur la production de substances bactéricides non spécifiques au moyen des vaccins antistaphylococciques et antistreptococciques <i>in vivo</i> et <i>in vitro</i> .....	600
		— Est élu Correspondant pour la Section de Médecine et Chirurgie.....	1064













